VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

ÚSTAV TECHNICKO-TECHNOLOGICKÝ

ŽÁDOST

O AKREDITACI ČTYŘLETÉHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

POZEMNÍ STAVBY

V PREZENČNÍ A KOMBINOVANÉ FORMĚ STUDIA REALIZOVANÉHO V ČESKÉM JAZYCE

Obsah žádosti: Přílohy A – D

- A-I Základní informace o žádosti o akreditaci
- B-I Charakteristika studijního programu
- B-IIa Studijní plány a návrh témat prací
- B-III Charakteristika studijního předmětu
- B-IV Údaje o odborné praxi
- C-I Personální zabezpečení
- C-II Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost
- C-III Informační zabezpečení studijního programu
- C-IV Materiální zabezpečení studijního programu
- C-V Finanční zabezpečení studijního programu
- D-I Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Název součásti vysoké školy: Ústav technicko-technologický

Název spolupracující instituce dle § 81 nebo § 95 odst. 4 ZVŠ: ---

Název studijního programu: Pozemní stavby

Typ žádosti o akreditaci: Prodloužení platnosti akreditace

Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení kvality

Datum schválení žádosti: 23. 05. 2023

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:
Elektronická podoba žádosti

Učo nebo přezdívka: 24919
Primární heslo: Fi,geviS

Odkaz na studijní opory pro kombinovanou formu studia:
Studijní opory

Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe:
Smlouvy odborné praxe

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:
Složka Aktuálních Vnitřních předpisů, Směrnic a Opatření rektora

Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy:
Zpráva o vnitřním hodnocení kvality

ISCED F a stručné zdůvodnění: 0732

Bakalářský studijní program Pozemní stavby je profesně zaměřený a studijní plán spadá do oboru vzdělávání 0732 „Stavebnictví a stavební inženýrství“

B-I – Charakteristika studijního programu

Název studijního programu	Pozemní stavby		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	profesně zaměřený		
Forma studia	prezenční a kombinovaná		
Standardní doba studia	4 roky, tj. 8 semestrů		
Jazyk studia	český jazyk		
Udělovaný akademický titul	Bc.		
Rigorózní řízení	ne	**Udělovaný akademický titul**	-
Garant studijního programu	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán	-		

Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %

Stavebnictví –100 %

Cíle studia ve studijním programu

Studijní program Pozemní stavby je možné charakterizovat jako průřezové architektonicko-konstrukční bakalářské vzdělání v oblasti navrhování, výstavby a exploatace budov. Obsah studia formuje širší odborný profil charakteru interdisciplinárního studia definovaného komplexními potřebami společenské praxe v technické oblasti spojené s architektonickým a konstrukčním návrhem environmentálně vhodných a energeticky efektivních budov. Pozornost je věnována progresivním materiálům a technologiím, tedy oblastem, které v současné stavební praxi představují velice významnou a neustále se dynamicky rozvíjející problematiku. Příslušná profilace vychází z konkrétních požadavků praxe, čímž je vytvořen předpoklad dobré uplatnitelnosti absolventů programu na trhu práce, a to ve střednědobém i dlouhodobém horizontu.

Studenti jsou systematicky vedeni k osvojení vědomostí, dovedností a kompetencí spojených s výkonem širokého souboru činností a aktivit v oblasti pozemních staveb. Studium je komplexně profesně pojaté, vedle nezbytné míry teoretických a odborných vědomostí, znalostí vedených k získání praktických dovedností, návyků a kompetencí, na jejichž utváření má vysoký podíl zapojení odborníků z praxe, a především dlouhodobá řízená odborná praxe jako povinná součást studia. Šíře i hloubka studia je podřízena konečnému cíli – výchově teoreticky zdatných odborníků s potřebným rozhledem a dobrou orientací v podnikatelské sféře.

Výše uvedenému cíli odpovídá skladba studijního plánu i samotná náplň jednotlivých modulů. Účelně se zde kloubí fundamentální teoretické exaktní předměty, předměty zastupující nosné oblasti programu a doplňující prakticky orientované kurzy. Absolvování programu Pozemní stavby je dobrým předpokladem pro okamžitý nástup do stavební praxe a plnohodnotné zapojení do aktivit organizace bez nutnosti dalšího času pro adaptaci.

Profil absolventa studijního programu

Studium Pozemní stavby je zaměřeno na zvládnutí komplexního navrhování pozemních staveb, tj. budov a jejich součástí, v širším kontextu stavebního inženýrství. Cílem výuky je výchova odborníků v celé oblasti pozemních staveb pro uplatnění ve stavební praxi i jako základ odborných znalostí pro navazující magisterské studium. Student studijního programu Pozemní stavby je stavební profesionál, který se umí orientovat v oblasti navrhování, výstavby i jejímu provozu a správy budov. Profil absolventa je zaměřen na širší odborný profil charakteru interdisciplinárního studia, kdy absolvent umí reagovat na komplexní potřeby společenské praxe v technické oblasti spojené s architektonickým i konstrukčním návrhem environmentálně vhodných a energeticky efektivních budov.

Pozornost je věnována progresivním materiálům a technologiím, tedy oblastem, které v současné stavební praxi představují velice významnou a neustále se dynamicky rozvíjející problematiku. Absolvent studijního programu Pozemní stavby umí identifikovat, analyzovat a řešit stavebně-technické, environmentální a energetické problémy budov a jejich prostředí na úrovni koncepční přípravy a jejich architektonicko-konstrukčního návrhu. Zohledňuje přitom získané ekonomické, manažerské a legislativní poznání. Komplexním pojetím výuky je student připravován pro týmovou spolupráci profesí, které se podílejí na navrhování, realizaci a provozu objektů pozemních staveb.

Obecné způsobilosti absolventa studijního programu Pozemní stavby:
Absolvent je schopen:

- vzájemně propojit dílčí poznatky z jednotlivých oblastí studia do logického celku a pochopit interdisciplinární vazby a souvislosti,
- definovat a kvantifikovat problémy,
- aplikovat legislativu ve stavební a podnikatelské oblasti,
- uplatnit znalosti z oblasti řízení procesů, projektů a stavebních děl,
- odborně komunikovat v cizím jazyce ve stavební problematice,
- upevňovat a rozvíjet získané vědomosti a schopnosti týmové práce,
- organizovat si vlastní vzdělávání a další profesní rozvoj.

Odborné dovednosti absolventa studijního programu Pozemní stavby:
Absolvent je schopen:

- akceptovat funkci a estetiku architektury budov v její technické realizaci,
- konstrukčně navrhovat budovy při respektování zásad interaktivního projektování,
- uplatnit základní odborné znalosti z oblasti navrhování konstrukčních materiálů,
- orientovat se v materiálové nabídce při navrhování budov a jejich prostředí,
- komplexně posoudit detaily, prvky a soustavy architektonických konstrukcí budov,
- environmentálně a energeticky zhodnotit a posoudit budovu a její prostředí.

Důraz je na komplexní pojetí výuky při přípravě na uplatnění v širokém spektru pracovních pozic ve všech oblastech problematiky navrhování objektů pozemních staveb. Absolvent studijního programu Pozemní stavby je způsobilý vykonávat profesi projektanta a konstruktéra (v projekci a ve výrobních firmách), technologa, technika, environmentálního manažera (v investorských útvarech, v útvarech státní správy a územních celků) při přípravě a provozu budov.

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Cílem tohoto programu je taková profilace absolventů, která umožní jejich zařazení do manažerských pozic ve firmách a organizacích působících v nejširším spektru stavebních organizací. V projekci, investičních společnostech, stavebních organizacích, průmyslových organizacích zabývajících se výrobou stavebních komponent i ve veřejné správě. Velkou roli v těchto procesech hraje veřejná správa, jejíž ingerence je ve stavebnictví nezastupitelná. Z uvedeného vyplývá, že takto pojatá příprava absolventů, zabývající se disciplínami zahrnujícími všechny subjekty stavebního trhu, dává dobré předpoklady pro univerzálnost budoucích manažerů.

Naplnění profilu absolventa vyžaduje provázání technických, technologických a ekonomických vědních disciplín a předmětů, které charakterizují nejenom fungování všech subjektů stavebního trhu, ale jsou předpokladem zpracování a hodnocení technicko-technologických a technicko-ekonomických charakteristik jednotlivých dílčích aktivit životního cyklu stavby.

Absolvent studijního programu Pozemní stavby je způsobilý vykonávat profesi konstruktéra (v projekci a ve výrobních firmách), technologa, technika, environmentálního manažera (v investorských útvarech, v útvarech státní správy a územních celků) při přípravě a provozu budov.

Absolventi studijního programu Pozemní stavby najdou uplatnění:

- v oblasti stavební činnosti např u velkých stavebních společností (Metrostav, a.s., Skanska a.s., Swietelsky, Best, a.s., Wienerberger, Hochtief, Edikt, atd) jako odborní referenti a manažeři středního stupně řízení zabývající se koncepcí, strategií, technikou a technologií, plánováním i realizací výstavby, dále jako obchodníci, marketingoví pracovníci, styční pracovníci s veřejnou správou či referenti realitních kanceláří;
- v oblasti firem stavební výroby jako odborní referenti a stavbyvedoucí.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Zásady pro tvorbu studijního plánu bakalářského studijního programu Pozemní stavby plně respektují Doporučené postupy pro přípravu studijních programů vydaných a schválených Radou Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství dne 14. července 2022 a jsou ukotveny ve vnitřních předpisech školy („Pravidla systému zajišťování kvality“ navazují na opatření rektora). Tento vnitřní předpis se v současné době aktualizuje, aby splňoval aktuální podmínky. Studijní plán je projednáván a v konečné podobě schvalován Radou pro vnitřní hodnocení kvality.

Bakalářský studijní program Pozemní stavby je koncipován jako profesně orientovaný program. Profesně orientovaný bakalářský studijní program předpokládá zapojení odborníků z praxe na úrovni přednášek a cvičení (seminářů) vybraných předmětů. Při tvorbě studijních plánů jsou samozřejmě zohledněny předměty profilujícího základu (PZ) a teoretické předměty profilujícího základu (ZT).

Navržený studijní program Pozemní stavby předpokládá vzhledem ke své profesní profilaci zvýšené zapojení odborníků z praxe formou vybraných přednášek zejména u předmětů profilujícího základu, a to v rozsahu minimálně čtyři

vyučovací hodiny za semestr. Na jejich výběru i vlastní realizaci se výrazně podílí fungující profesní Rada při VŠTE, která navrhuje jednak odborníky, především specialisty, tak i samotné zaměření profilových předmětů a s tím souvisejících dovedností podle stávajících i očekávaných potřeb podnikatelské sféry.

Studijní plán je rozdělen do čtyř oblastí, které jsou uvedeny v příloze B-IIa.

1) První oblast je tvořena základními teoretickými předměty profilujícího základu. Mezi základní teoretické předměty profilujícího základu patří: Matematika I., Fyzika, Chemie materiálů, Mechanika zemin a zakládání staveb, Matematika II., Stavební mechanika I., Stavební mechanika II., Pružnost a pevnost. V rámci těchto předmětů studenti získají obecné vědomosti, znalosti a dovednosti pro zvládnutí navrženého programu.

2) Druhou oblast tvoří povinné předměty profilujícího základu. Mezi tyto předměty patří: Stavební právo, Stavební hmoty, Tvorba technické dokumentace, Pozemní stavitelství I., Pozemní stavitelství II., Typologie budov I., Stavební fyzika I. Pozemní stavitelství III., Ocelové konstrukce, Technická zařízení budov I., Technická zařízení budov II., Dřevěné konstrukce, Pozemní stavitelství IV., Udržitelné stavebnictví, Technologie staveb I., Pozemní stavitelství V., Oceňování a rozpočtování ve stavebnictví, Bakalářská práce, Odborná praxe. V rámci těchto předmětů studenti získají odborné znalosti a dovednosti pro zvládnutí navrženého programu.

3) Třetí oblast tvoří povinné předměty profilujícího základu, které formují širší odborný profil charakteru interdisciplinárního studia, kdy absolvent umí definovat komplexní potřeby společenské praxe v technické oblasti spojené s architektonickým a konstrukčním návrhem environmentálně vhodných a energeticky efektivních budov. Mezi tyto předměty patří: Betonové a zděné konstrukce, Typologie budov II., Budovy a prostředí, Ateliér I., Urbanismus a územní plánování, Budovy a energie, Technologie staveb II., Ateliér II., Facility management, Ateliér III.

4) Čtvrtou oblast tvoří povinné předměty programu, které slouží pro doplnění znalostí navrženého programu – Dějiny architektury, Stavební geodézie, Stavební fyzika II. a Energetický audit.

Součástí bakalářského studijního programu je odborná praxe v délce trvání 520 hodin. Cílem praxe je ověřit získané teoretické znalosti v konkrétních podmínkách, zahrnutím odborné praxe do výuky jsou studenti schopni efektivněji aplikovat své získané teoretické znalosti v organizacích. V průběhu odborné praxe studenti mohou zpracovávat prakticky zaměřené bakalářské práce.

Další nedílnou součástí studijního plánu je zpracování bakalářské práce. V rámci zpracování bakalářské práce budou studenti schopni samostatně realizovat vybrané téma s využitím odborných znalostí získaných studiem s využitím odborné literatury a se získanými praktickými znalostmi.

Studijní plán dále obsahuje předměty, které mají doplňující charakter. Při tvorbě povinných předmětů je zařazen Anglický jazyk obecný I. a II., Anglický jazyk technický., který slouží pro jazykovou přípravu budoucích absolventů.

Studijní plán je rozvržen do osmi semestrů ve čtyřech akademických rocích s celkovým počtem 240 kreditů. Výuku předmětů studijního programu podpoří výukové laboratoře vybudované v pavilonu H v rámci areálu VŠTE. Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích využívá kreditový systém ECTS, kde rozsah jedné vyučovací hodiny je 45 minut.

Podmínky k přijetí ke studiu

Podmínky přijetí ke studiu jsou řešeny samostatnou vnitřní normou. Výňatek z normy:

Článek 2
Podmínky pro přijetí do studijního programu:

(1) Podání řádně vyplněné elektronické přihlášky v termínu od xx. xx. xxxx do xx. x. xxxx, přičemž elektronická přihláška je kompletní teprve po zaslání všech požadovaných dokumentů dle následujících odstavců tohoto článku, uhrazení administrativního poplatku a potvrzení přihlášky.

(2) Doručení prosté kopie vysvědčení za první a druhé pololetí předposledního ročníku na střední škole nebo za první ročník dvouletého nástavbového studia nebo katalogového listu nejpozději do xx. x. xxxx.

(3) Uhrazení administrativního poplatku nejpozději do xx. xx. xxx.

(4) Cizí státní příslušník ucházející se o studium vyučovaném v českém jazyce (netýká se občanů, kteří mají předpoklad do doby zápisu ke studiu absolvovat maturitní zkoušku z českého či slovenského jazyka) je povinen absolvovat jazykovou zkoušku z českého jazyka na VŠTE nebo doložit jazykový certifikát na úrovni B1 z českého jazyka vydaný na základě absolvovaného kurzu na VŠTE. Přihláška k jazykové zkoušce z českého jazyka je spolu s informacemi o zkoušce dostupná na www.studiumprovas.cz. Přihlášku je nutné podat nejpozději do xx. x. xxxx. Dále je povinen doložit úředně ověřenou kopii nostrifikační doložky středoškolského vzdělání nejpozději do dne zápisu do studia.

(5) Dosažení středoškolského vzdělání s maturitní zkouškou a následné dodání ověřené kopie maturitního vysvědčení nejpozději při zápisu do studia na VŠTE.

Článek 3
Vyhodnocení pořadí uchazečů

(1) Pořadí uchazečů bude určeno dle aritmetického průměru ze známek z vysvědčení za první a druhé pololetí předposledního ročníku na střední škole nebo za první ročník dvouletého nástavbového studia. Přednostně budou přijati studenti, kteří ještě nestudovali na žádné vysoké škole v České republice, tzn., že výběr uchazečů bude proveden ze dvou seznamů. O přijetí ke studiu rozhoduje rektor VŠTE.

(2) Do vyhodnocení nebude zařazen uchazeč, který nesplní podmínky pro přijetí do studijního programu dle čl. 2 tohoto opatření, a který nemá vyrovnané závazky vůči VŠTE.

(3) Uchazeč splňující podmínky pro přijetí se stane studentem dnem zápisu ke studiu.

(4) O výsledku přijímací zkoušky bude uchazeč informován prostřednictvím e-přihlášky ke studiu.

Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu

Počet přijímaných uchazečů ke studiu je stanoven na 220 studentů, z toho 140 studentů v prezenční formě studia a 80 studentů v kombinované formě studia.

Návaznost na další typy studijních programů

Studijní program Pozemní stavby připravuje studenty ve vztahu k definovanému profilu absolventa především pro potřeby trhu. Absolvent studijního programu Pozemní stavby může pokračovat ve studiu taktéž na Vysoké škole technické a ekonomické v Českých Budějovicích v rámci navazujícího magisterského studijního programu nebo na jiných vysokých školách.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské studijní programy)

Označení studijního plánu	Bc. Pozemní stavby *prezenční forma*

Povinné předměty

Název předmětu	**rozsah**	**způsob ověření**	**počet kred.**	**vyučující**	**dop. roč./ sem.**	**profil. základ**
Anglický jazyk obecný I.	0p+26s	Záp.	2	*Dle standardů jmenovitě neuvádíme, zajišťuje jazykové centrum.*	1/1	
Matematika I.	26p+52s	Zk.	7	**doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D. (garant, přednášející 50 %)** RNDr. Dana Smetanová, Ph.D. (přednášející 50 %, cvičící 100 %)	1/1	ZT
Fyzika	26p+26s	Zk.	5	**RNDr. Ivo Opršal, Ph.D. (garant, přednášející 100 %)** Mgr. Tomáš Náhlík, Ph.D. (cvičící 100 %)	1/1	PZ
Chemie materiálů	0p+26s	Záp.	2	**prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D. (garant, cvičící 50 %)** Ing. Jan Podlesný, Ph.D. (cvičící 50 %)	1/1	ZT
Stavební geodézie	0p+39s	Záp.	3	**Mgr. Radek Ševčík, Ph.D. (garant, cvičící 20 %)** Ing. Martin Kmínek (cvičící 40 %) „odborník z praxe“ Ing. Jaroslava Kmínková (cvičící 40 %) „odborník z praxe“	1/1	
Mechanika zemin a zakládání staveb	26p+26s	Zk.	5	**RNDr. Ivo Opršal, Ph.D. (garant, přednášející 50 %)** prof. Ing. Radimír Novotný, DrSc. (přednášející 50 %) Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 20 %) Ing. Tomáš Navara (cvičící 40 %) Ing. Martin Dědič (cvičící 40 %)	1/1	ZT
Stavební právo	26p+0s	Zk.	3	**Ing. František Konečný, Ph.D. (garant, přednášející 100 %) „odborník z praxe“**	1/1	PZ
Tvorba technické dokumentace	0p+26s	Záp.	3	**Ing. Michal Kraus, Ph.D. (garant, cvičící 20 %)** Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)	1/1	PZ

				Ing. Jiří Šál (cvičící 30 %)		
Anglický jazyk obecný II.	0p+26s	Záp.	2	*Dle standardů jmenovitě neuvádíme, zajišťuje jazykové centrum.*	1/2	
Matematika II.	26p+52s	Zk.	7	**doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D. (garant, přednášející 50 %)** RNDr. Dana Smetanová, Ph.D. (přednášející 50 %, cvičící 100 %)	1/2	ZT
Stavební mechanika I.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Josef Musílek, Ph.D. (garant, přednášející 100 %, cvičící 50 %)** **„odborník z praxe“** Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 50 %) Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“	1/2	ZT
Stavební hmoty	26p+13s	Zk.	4	**Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. (garant, přednášející 80 %)** **Mgr. Radek Ševčík, Ph.D. přednášející 20 %)** Ing. et. Ing. Petra Machová (cvičící 50 %) Ing. Jiří Šál (cvičící 50 %)	1/2	PZ
Pozemní stavitelství I.	26p+26s	Zk.	5	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (garant, přednášející 50 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (přednášející 50 %) Ing. Jiří Šál (cvičící 25 %) Ing. Lucie Krobová (cvičící 50 %) „odborník z praxe“ Ing. Blanka Pelánková (cvičící 25 %) „odborník z praxe“ Ing. Ivo Petrášek „odborník z praxe“	1/2	PZ
Stavební fyzika I.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Jan Kočí, Ph.D. (garant, přednášející 50 %)** Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (přednášející 50 %, cvičící 50 %) „odborník z praxe“ Ing. Jiří Labudek, Ph.D. (cvičící 50 %) „odborník z praxe“	1/2	PZ
Anglický jazyk technický	0p+26s	Záp.	2	*Dle standardů jmenovitě neuvádíme, zajišťuje jazykové centrum.*	2/3	

Stavební mechanika II.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Josef Musílek, Ph.D.** **(garant, přednášející a cvičící 100 %)** **„odborník z praxe“** Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“	2/3	ZT
Pozemní stavitelství II.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D.** **(garant, přednášející 50 %, cvičící 50 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (přednášející 50 %) Ing. Blanka Pelánková (cvičící 50 %) „odborník z praxe“ Ing. Ivo Petrášek „odborník z praxe“	2/3	PZ
Betonové a zděné konstrukce	26p+26s	Zk.	5	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka** **(garant, přednášející 100 %)** Ing. Luděk Mlnařík (cvičící 50 %) Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 50 %) Ing. Ivo Petrášek „odborník z praxe“	2/3	PZ
Stavební fyzika II.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (garant,** **přednášející 90 %, cvičící 100 %)** **„odborník z praxe“** Ing. Lukáš Fiala, Ph.D. (přednášející 10 %) Ing. Jiří Labudek, Ph.D. „odborník z praxe“	2/3	
Typologie budov I.	0p+39s	Záp.	3	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, cvičící 25 %)** Ing. Lucie Krobová (cvičící 25 %) „odborník z praxe“ Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. (cvičící 25 %) „odborník z praxe“ Ing. Blanka Pelánková (cvičící 25 %) „odborník z praxe“	2/3	PZ
Dějiny architektury	26p+0s	Zk.	3	**Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D.** **(garant, přednášející 100 %)** **„odborník z praxe“**	2/3	
Pozemní stavitelství III.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D.** **(garant, přednášející 100 %)** Ing. Tomáš Navara (cvičící 100 %)	2/4	PZ

				Ing. Ivan Misar, Ph.D. „odborník z praxe“		
Ocelové konstrukce	26p+26s	Zk.	5	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (garant, přednášející 100 %)** Ing. Josef Musílek, Ph.D. (cvičící 100 %) „odborník z praxe“	2/4	PZ
Pružnost a pevnost	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Josef Musílek Ph.D. (garant, přednášející 50 %, cvičící 50 %)** „odborník z praxe“ doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (přednášející 50 %) Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 50 %)	2/4	ZT
Typologie budov II.	0p+39s	Záp.	3	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (garant, cvičící 50 %)** Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. (cvičící 25 %) „odborník z praxe“ Ing. Blanka Pelánková (cvičící 25 %) „odborník z praxe“	2/4	PZ
Technická zařízení budov I.	26p+26s	Zk.	5	**prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc. (garant, přednášející 50 %)** doc. Ing. et Ing. et Ing. Petr Junga, Ph.D. (přednášející 50 %) Ing. Radim Galko, Ph.D. (cvičící 100 %) „odborník z praxe“	2/4	PZ
Budovy a prostředí	26p+26s	Zk.	5	**doc. Ing. Václav Kočí, Ph.D. (garant, přednášející 50 %)** prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc. (přednášející 50 %) Ing. Michal Kraus, Ph.D. (cvičící 100 %)	2/4	PZ
Dřevěné konstrukce	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D. (garant, přednášející 100 %, cvičící 50 %)** Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 50 %) Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“	3/5	PZ
Pozemní stavitelství IV.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D. (garant, přednášející 100 %)** Ing. Martin Dědič (cvičící 50 %) Ing. Tomáš Navara	3/5	PZ

				(cvičící 50 %)		
Technická zařízení budov II.	26p+26s	Zk.	5	**prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc. (garant, přednášející 50 %)** doc. Ing. et Ing. et Ing. Petr Junga, Ph.D. (přednášející 50 %) Ing. Radim Galko, Ph.D. (cvičící 100 %) „odborník z praxe“	3/5	PZ
Technologie staveb I.	26p+26s	Zk.	5	**Doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc.** **(garant, přednášející 100 %, cvičící 50 %)** Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)	3/5	PZ
Ateliér I.	0p+65s	Zk.	6	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, cvičící 20 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (cvičící 20 %) Ing. Martin Dědič (cvičící 15 %) Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 15 %) Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. (cvičící 15 %) „odborník z praxe“ Ing. Andrea Michalová (cvičící 15 %) „odborník z praxe“	3/5	PZ
Urbanismus a územní plánování	26p+0s	Zk.	3	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, přednášející 100 %)**	3/5	PZ
Udržitelné stavebnictví	26p+13s	Zk.	4	**doc. Ing. Jan Fořt, Ph.D.** **(garant, přednášející 70 %)** Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. (přednášející 30 %) Ing. Jiří Šál (cvičící 100 %)	3/5	PZ
Pozemní stavitelství V.	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, přednášející 100 %, cvičící 50 %)** Ing. Lucie Krobová (cvičící 50 %) „odborník z praxe“	3/6	PZ
Budovy a energie	26p+26s	Zk.	5	**Ing. Jan Kočí, Ph.D.** **(garant, přednášející 50 %)** Ing. Michal Kraus, Ph.D. (přednášející 50 %) Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)	3/6	PZ

				Ing. Jiří Labudek, Ph.D. (cvičící 50 %) „odborník z praxe“		
Technologie staveb II.	26p+26s	Zk.	5	**doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc.** **(garant, přednášející 100 %, cvičící 50 %)** Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)	3/6	PZ
Ateliér II.	0p+65s	Zk.	6	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, cvičící 20 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (cvičící 20 %) Ing. Martin Dědič (cvičící 20 %) Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 20 %) Ing. Andrea Michalová (cvičící 20 %) „odborník z praxe“	3/6	PZ
Oceňování a rozpočtování ve stavebnictví	26p+26s	Zk.	5	**doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA (garant, přednášející 100 %, cvičící 50 %)** Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)	3/6	PZ
Facility management	0p+39s	Záp.	3	**doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA** **(garant, cvičící 50 %)** Ing. Kristýna Prušková (cvičící 50 %)	3/6	PZ
Odborná praxe	520 hodin	Záp.	20	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant)**	4/7	PZ
Ateliér III.	0p+52s	Zk.	5	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, cvičící 20 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (cvičící 20 %) Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (cvičící 15 %) Ing. Martin Dědič (cvičící 15 %) Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 15 %) Ing. Andrea Michalová (cvičící 15 %) „odborník z praxe“	4/8	PZ
Energetický audit	0p+39s	Záp.	3	**Ing, Michal Kraus, Ph.D. (garant, cvičící 50 %)** Ing. Jan Kočí, Ph.D. (cvičící 50 %)	4/8	

Bakalářská práce	0p+26s	Záp.	18	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (garant)** *Jmenovaní vedoucí BP*	4/8	PZ

Součásti SZZ a jejich obsah

Součásti SZZ v studijním programu Pozemní stavby jsou zkoušky ze státnicových předmětů a obhajoba bakalářské práce.

Součástí státní závěrečné zkoušky jsou předměty:

1. **Pozemní stavitelství**
2. **Budovy a prostředí**
3. **Obhajoba bakalářské práce**

Obsah a prerekvizity SZZ (předpokladem je absolvování modulů)**:**

1. **součást SZZ – Pozemní stavitelství** zahrnuje:

Předmět
Pozemní stavitelství I.
Pozemní stavitelství II.
Pozemní stavitelství III.
Pozemní stavitelství IV.
Pozemní stavitelství V.

2. **část SZZ – Budovy a prostředí** zahrnuje:

Předmět
Stavební fyzika I.
Stavební fyzika II.
Budovy a prostředí
Budovy a energie
Technická zařízení budov I.
Technická zařízení budov II.

3. **část SZZ – Obhajoba bakalářské práce** zahrnuje:

Předmět
Ateliér I.
Ateliér II.
Ateliér III.
Bakalářská práce

Další studijní povinnosti

Studenti absolvují odbornou praxi v průmyslovém podniku v rozsahu 520 hodin. Tato souvislá praxe v 7. semestru studia bude navazovat na projekty v průběhu celého studia. Odborná praxe bude zajištěna v celém Jihočeském kraji.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Výběr navržených témat bakalářských prací:

Návrh architektonicko-konstrukčního řešení a posouzení konstrukcí z energetického hlediska/Návrh a posouzení nosných konstrukcí/Posouzení kvality prostředí a návrh soustav techniky prostředí

- Rodinný dům v pasivním standardu

- Rodinný dům s prodejnou
- Budova pro služby
- Budova pro sport
- Penzion se salónem krásy
- Rodinný dům s fitness
- Administrativní budova
- Mateřská škola
- Centrum zdraví
- Denní lázně
- Obecní dům
- Motel s restaurací
- Horská chata
- Dům zdraví
- Vesnické stavení
- Základní škola

Příklad zadání bakalářské práce:
Cílem práce je v návaznosti na zadání předmětů ateliérové tvorby zpracování architektonické studie a projektové dokumentace ke stavebnímu povolení pro novostavbu zvoleného objektu. Architektonická studie bude zpracována ve formě bookletu. Projektová dokumentace bude obsahovat náležitosti dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v aktuálním znění, tzn. části:
A – Průvodní zpráva,
B – Souhrnná technická zpráva,
C – Situační výkresy,
D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení,
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení,
D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení (ve znění požadavků §41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v aktuálním znění),
D.1.4 - Technika prostředí staveb.

K tomuto student dále v rámci bakalářské práce vyřeší dvě níže uvedené odborné otázky:
1. (např. Úprava prostorové akustiky pro prostory hudební a řečové výchovy. / Vyhodnocení variantního návrhu materiálového řešení zateplení svislých nosných konstrukcí. / Alternativní řešení hospodářské budovy jakožto dřevostavby se zaměřením na požadavky PBŘ /…)
2. (např. Porovnání variantního řešení podhledů / Optimalizace energetické náročnosti a návrh opatření ke snížení spotřeby neobnovitelné primární energie. / Typické prvky lidové architektury Jižních Čech a jejich komparace s navrženým objektem/…).

Dále je součástí bakalářské práce zpracování komentovaného prezentačního posteru.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské studijní programy)

Označení studijního plánu	Bc. Pozemní stavby *kombinovaná forma*

Povinné předměty

Název předmětu	**rozsah**	**způsob ověření**	**počet kred.**	**vyučující**	**dop. roč./ sem.**	**profil. základ**
Anglický jazyk obecný I.	8 h.	Záp.	2	*Dle standardů jmenovitě neuvádíme, zajišťuje jazykové centrum.*	1/1	
Matematika I.	24 h.	Zk.	7	**doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D. (garant, bloková výuka 100 %)**	1/1	ZT
Fyzika	16 h.	Zk.	5	**RNDr. Ivo Opršal, Ph.D. (garant, bloková výuka 100 %)**	1/1	PZ
Chemie materiálů	8 h.	Záp.	2	**prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D. (garant, bloková výuka 50 %)** Ing. Jan Podlesný, Ph.D. (bloková výuka 50 %)	1/1	ZT
Stavební geodézie	12 h.	Záp.	3	**Mgr. Radek Ševčík, Ph.D. (garant, bloková výuka 40 %)** Ing. Martin Dědič (bloková výuka 30 %) Ing. Martin Kmínek (bloková výuka 30 %) „odborník z praxe“	1/1	
Mechanika zemin a zakládání staveb	16 h.	Zk.	5	**RNDr. Ivo Opršal, Ph.D. (garant, přednášející 30 %)** prof. Ing. Radimír Novotný, DrSc. (bloková výuka 40 %) Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (bloková výuka 30 %)	1/1	ZT
Stavební právo	8 h.	Zk.	3	**Ing. František Konečný, Ph.D. (garant, bloková výuka 100 %) „odborník z praxe“**	1/1	PZ
Tvorba technické dokumentace	8 h.	Záp.	3	**Ing. Michal Kraus, Ph.D. (garant, bloková výuka 30 %)** Ing. Jiří Šál (bloková výuka 70 %)	1/1	PZ
Anglický jazyk obecný II.	16 h.	Záp.	4	*Dle standardů jmenovitě neuvádíme, zajišťuje jazykové centrum.*	1/2	
Matematika II.	24 h.	Zk.	7	**doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D. (garant, bloková výuka 100 %)**	1/2	ZT
Stavební mechanika I.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Josef Musílek, Ph.D. (garant) „odborník z praxe“** Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (bloková výuka 100 %) Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“	1/2	ZT
Stavební hmoty	12 h.	Zk.	4	**Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. (garant, bloková výuka 20 %)**	1/2	PZ

				Mgr. Radek Ševčík, Ph.D. (bloková výuka 20 %) Ing. Jiří Šál (bloková výuka 80 %)		
Pozemní stavitelství I.	16 h.	Zk.	5	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka** **(garant, bloková výuka 40 %)** Ing. Lucie Krobová (bloková výuka 30 %) „odborník z praxe“ Ing. Blanka Pelánková (bloková výuka 30 %) „odborník z praxe“ Ing. Ivo Petrášek „odborník z praxe“	1/2	PZ
Stavební fyzika I.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Jan Kočí, Ph.D.** **(garant)** Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (bloková výuka 50 %) „odborník z praxe“ Ing. Jiří Labudek, Ph.D. (bloková výuka 50 %) „odborník z praxe“	1/2	PZ
Anglický jazyk technický	8 h.	Záp.	2	*Dle standardů jmenovitě neuvádíme, zajišťuje jazykové centrum.*	2/3	
Stavební mechanika II.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Josef Musílek, Ph.D. (garant)** **„odborník z praxe“** doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (bloková výuka 100 %) Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“	2/3	ZT
Pozemní stavitelství II.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 40 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (bloková výuka 30 %) Ing. Blanka Pelánková (bloková výuka 30 %) „odborník z praxe“	2/3	PZ
Betonové a zděné konstrukce	16 h.	Zk.	5	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka** **(garant, bloková výuka 50 %)** Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (bloková výuka 50 %)	2/3	PZ
Stavební fyzika II.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 100 %)**	2/3	
Typologie budov I.	12 h.	Záp.	3	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 50 %)** Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. (bloková výuka 25 %) „odborník z praxe“	2/3	PZ

				Ing. Blanka Pelánková (bloková výuka 25 %) „odborník z praxe“		
Dějiny architektury	8 h.	Zk.	3	**Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 100 %)**	2/3	
Pozemní stavitelství III.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 70 %)** Ing. Tomáš Navara (bloková výuka 30 %)	2/4	PZ
Ocelové konstrukce	16 h.	Zk.	5	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka** **(garant, bloková výuka 50 %)** prof. Ing. Pavol Juhás, DrSc. (bloková výuka 50 %)	2/4	PZ
Pružnost a pevnost	16 h.	Zk.	5	**Ing. Josef Musílek Ph.D.** **(garant)** Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (bloková výuka 30 %) doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (bloková výuka 70 %)	2/4	ZT
Typologie budov II.	12 h.	Záp.	3	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 50 %)** Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. (bloková výuka 25 %) „odborník z praxe“ Ing. Blanka Pelánková (bloková výuka 25 %) „odborník z praxe“	2/4	PZ
Technická zařízení budov I.	16 h.	Zk.	5	**prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc.** **(garant, bloková výuka 50 %)** doc. Ing. et Ing. Petr Junga, Ph.D. (bloková výuka 50 %)	2/4	PZ
Budovy a prostředí	16 h.	Zk.	5	**prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc.** **(garant, bloková výuka 50 %)** Ing. Michal Kraus, Ph.D. (bloková výuka 50 %)	2/4	PZ
Dřevěné konstrukce	16 h.	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 50 %)** Ing. Aleš Kaňkovský (bloková výuka 50 %)	3/5	PZ
Pozemní stavitelství IV.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Jan Plachý, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 50 %)** Ing. Martin Dědič (bloková výuka 50 %)	3/5	PZ
Technická zařízení budov II.	16 h.	Zk.	5	**prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc**. **(garant, bloková výuka 50 %)** doc. Ing. et Ing. Petr Junga, Ph.D. (bloková výuka 50 %)	3/5	PZ
Technologie staveb I.	16 h.	Zk.	5	**doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc.**	3/5	PZ

				(garant, bloková výuka 60 %) doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA (bloková výuka 40 %)		
Ateliér I.	18 h.	Zk.	6	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 20 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (bloková výuka 20 %) Ing. Martin Dědič (bloková výuka 15 %) Ing. Aleš Kaňkovský (bloková výuka 15 %) Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. (bloková výuka 15 %) „odborník z praxe“ Ing. Andrea Michalová (bloková výuka 15 %) „odborník z praxe“	3/5	PZ
Urbanismus a územní plánování	8 h.	Zk.	3	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 100 %)**	3/5	PZ
Udržitelné stavebnictví	12 h.	Zk.	4	**doc. Ing. Jan Fořt, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 30 %)** Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. (bloková výuka 20 %) Ing. Jiří Šál (bloková výuka 50 %)	3/5	PZ
Pozemní stavitelství V.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 100 %)**	3/6	PZ
Budovy a energie	16 h.	Zk.	5	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 100 %)**	3/6	PZ
Technologie staveb II.	16 h.	Zk.	5	**doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc.** **(garant, bloková výuka 60 %)** doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA (bloková výuka 40 %)	3/6	PZ
Ateliér II.	18 h.	Zk.	6	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 20 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (bloková výuka 20 %) Ing. Martin Dědič (bloková výuka 20 %) Ing. Aleš Kaňkovský (bloková výuka 20 %) Ing. Andrea Michalová (bloková výuka 20 %) „odborník z praxe“	3/6	PZ
Oceňování a rozpočtování ve stavebnictví	16 h.	Zk.	5	**doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA** **(garant, bloková výuka 100 %)**	3/6	PZ

Facility management	12 h.	Záp.	3	**doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA** **(garant, bloková výuka 100 %)**	3/6	PZ
Ateliér III.	16 h.	Zk.	5	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 20 %)** Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (bloková výuka 20 %) Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (bloková výuka 15 %) Ing. Martin Dědič (bloková výuka 15 %) Ing. Aleš Kaňkovský (bloková výuka 15 %) Ing. Andrea Michalová (bloková výuka 15 %) „odborník z praxe“	4/8	PZ
Energetický audit	12 h.	Záp.	3	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant, bloková výuka 100 %)**	4/8	
Bakalářská práce	8 h.	Záp.	18	**doc. Dr. Ing. Luboš Podolka** **(garant)** Jmenovaní vedoucí BP	4/8	PZ
Odborná praxe	520 hodin	Záp.	20	**Ing. Michal Kraus, Ph.D.** **(garant)**	4/7	PZ

Součásti SZZ a jejich obsah

Součásti SZZ v studijním programu Pozemní stavby jsou zkoušky ze státnicových předmětů a obhajoba bakalářské práce.

Součástí státní závěrečné zkoušky jsou předměty:

1. **Pozemní stavitelství**
2. **Budovy a prostředí**

Obsah a prerekvizity SZZ (předpokladem je absolvování modulů)**:**

1. **část SZZ – Pozemní stavitelství** zahrnuje:

Předmět	*Kredity*	*Semestr*
Pozemní stavitelství I.	5	2
Pozemní stavitelství II.	5	3
Pozemní stavitelství III.	5	4
Pozemní stavitelství IV.	5	5
Pozemní stavitelství V.	5	6

2. **část SZZ – Budovy a prostředí** zahrnuje:

Předmět	*Kredity*	*Semestr*
Stavební fyzika I.	5	2
Stavební fyzika II.	5	*3*
Budovy a prostředí	5	4
Budovy a energie	5	6
Technická zařízení budov I.	5	4
Technická zařízení budov II.	5	5

3. **část SZZ – Obhajoba bakalářské práce** zahrnuje:

Předmět	*Kredity*	*Semestr*
Ateliér I.	5	5
Ateliér II.	5	6
Ateliér III.	4	8
Bakalářská práce	18	8

Další studijní povinnosti

Studenti absolvují odbornou praxi v průmyslovém podniku v rozsahu 520 hodin. Průmyslová praxe bude spojena s prací na bakalářském projektu. Tato souvislá praxe v 7. semestru studia bude navazovat na projekty v průběhu celého studia. Odborná praxe bude zajištěna v celém Jihočeském kraji.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Výběr navržených témat bakalářských prací:

Návrh architektonicko-konstrukčního řešení a posouzení konstrukcí z energetického hlediska/Návrh a posouzení nosných konstrukcí/Posouzení kvality prostředí a návrh soustav techniky prostředí

- Rodinný dům v pasivním standardu
- Rodinný dům s prodejnou
- Budova pro služby
- Budova pro sport
- Penzion se salónem krásy
- Rodinný dům s fitness
- Administrativní budova
- Mateřská škola
- Centrum zdraví
- Denní lázně
- Obecní dům
- Motel s restaurací
- Horská chata
- Dům zdraví
- Vesnické stavení
- Základní škola

Příklad zadání bakalářské práce:
Cílem práce je v návaznosti na zadání předmětů ateliérové tvorby zpracování architektonické studie a projektové dokumentace ke stavebnímu povolení pro novostavbu zvoleného objektu. Architektonická studie bude zpracována ve formě bookletu. Projektová dokumentace bude obsahovat náležitosti dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v aktuálním znění, tzn. části:
A – Průvodní zpráva,
B – Souhrnná technická zpráva,
C – Situační výkresy,
D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení,
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení,
D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení (ve znění požadavků §41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v aktuálním znění),
D.1.4 - Technika prostředí staveb.

K tomuto student dále v rámci bakalářské práce vyřeší dvě níže uvedené výzkumné otázky:
1. (např. Úprava prostorové akustiky pro prostory hudební a řečové výchovy. / Vyhodnocení variantního návrhu materiálového řešení zateplení svislých nosných konstrukcí. / Alternativní řešení hospodářské budovy jakožto dřevostavby se zaměřením na požadavky PBŘ /…)
2. (např. Porovnání variantního řešení podhledů / Optimalizace energetické náročnosti a návrh opatření ke snížení spotřeby neobnovitelné primární energie. / Typické prvky lidové architektury Jižních Čech a jejich komparace s navrženým objektem/…).

Dále je součástí bakalářské práce zpracování komentovaného prezentačního posteru.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Anglický jazyk obecný I.				
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p+26s	**hod.**	26	**kreditů**	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní prezentace 30 % a písemný test 70 %. Pro úspěšné splnění předmětu je nutné v součtu dosáhnout z průběžného a závěrečného hodnocení minimálně 70 % za níže stanovených podmínek. V průběžném hodnocení lze získat 30 bodů tj. 30 %. V závěrečném hodnocení lze celkem získat 70 bodů tj. 70 %.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je rozšíření a prohloubení jazykových dovedností a znalostí z úrovně B1 na B1+ dle Společného evropského referenčního rámce pro cizí jazyky, osvojení si všeobecné slovní zásoby a dovedností v kategorii poslechu, čtení, konverzaci i písemném projevu (v rozsahu lekcí 1 - 5 povinné literatury). Po úspěšném absolvování předmětu studenti rozumí delším promluvám a přednáškám, dokážou sledovat výměnu názorů a zapojit se do diskuse na obecné téma. Rozumí většině televizních zpráv a programů týkajících se aktuálních témat, článkům a zprávám zabývající se současnými problémy, rozumí textům současné prózy. Dokážou se účastnit rozhovoru plynule a spontánně, jsou schopni se srozumitelně a podrobně vyjadřovat k široké škále témat.

Stručná osnova:

1. Způsoby stravování; přítomný čas prostý a průběhový. Action a State verbs
2. Rodina, rodiny v budoucnu, povahové vlastnosti
3. Předpovědi, budoucí čas
4. Peníze; předpřítomný čas vs minulý;
5. Životní změny; předpřítomný čas průběhový
6. Silná a základní adjektiva;
7. Doprava a dopravní prostředky; stupňování
8. Konverzační témata mužů a žen, stereotypy.
9. Členy, závislé předložky po slovesech a přídavných jménech
10. Úspěch a neúspěch, vazba BE ABLE TO, can, could
11. Moderní způsoby, komunikace, modální slovesa pro vyjádření povinnosti (must, have to, should)
12. Svět sportu; vyprávěcí časy
13. Přátelství, mezilidské vztahy, used a usually

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená literatura:

LATHAM-KOENIG, CH. 2013. English file: Intermediate: Third edition. Student's book. Oxford University Press, ISBN 978019451975.

Cambridge preliminary English test extra: with answers. 2006. 1st pub., Cambridge: Cambridge University Press, Cambridge books for Cambridge exams. 144 s. ISBN 9780521676687.

COLLYAH, B. 2012. *Anglicko-český a česko-anglický slovník: studijní*. Praha: Fin. ISBN 978-80-87133-08-8.

MURPHY, R. 2007. *Essential Grammar in Use*. Cambridge: Cambridge University Press, ISBN 978-0-521-67543-7.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Anglický jazyk obecný II.				
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	0p+26s	**hod.**	26	**kreditů**	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní prezentace 30 % a písemný test 70 %. Pro úspěšné splnění předmětu je nutné v součtu dosáhnout z průběžného a závěrečného hodnocení minimálně 70 % za níže stanovených podmínek. V průběžném hodnocení lze získat 30 bodů tj. 30 %. V závěrečném hodnocení lze celkem získat 70 bodů tj. 70 %.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je rozšíření znalostí studenta na úroveň odpovídající stupni B2- dle Společného referenčního rámce pro jazyky. Po úspěšném absolvování předmětu dokáže student porozumět hlavním myšlenkám vysloveným spisovným jazykem o běžných tématech, se kterými se setkává v práci, ve škole, ve volném čase atd. Rozumí smyslu mnoha rozhlasových a televizních programů, které se týkají současných událostí nebo témat souvisejících s oblastmi jeho osobního či pracovního zájmu, pokud jsou vysloveny poměrně pomalu a zřetelně. Rozumí textům, které obsahují slovní zásobu často používanou v každodenním životě nebo které se vztahují k jeho práci. Rozumí popisům událostí, pocitů a přáním v osobním dopise. Umí si poradit se situacemi, které mohou nastat při cestování v oblasti, kde se tímto jazykem mluví. Dokáže se bez přípravy zapojit do hovoru o tématech, která jsou mu známá, o něž se zajímá nebo která se týkají každodenního života (např. rodiny, koníčků, práce, cestování a aktuálních událostí). Umí jednoduchým způsobem spojovat fráze, aby popsal své zážitky a události, své sny, naděje a cíle. Umí stručně odůvodnit a vysvětlit své názory a plány. Umí vyprávět příběh nebo přiblížit obsah knihy nebo filmu a vylíčit své reakce. Umí napsat jednoduché souvislé texty na témata, která dobře zná nebo která ho osobně zajímají. Umí psát osobní dopisy popisující zážitky a dojmy.

Stručná osnova:

1. Filmy, kultura
2. Pasivum
3. Vzhled, popis.
4. Modální slovesa dedukce – might, can´t, must
5. Modální slovesa v minulosti
6. Školství a vzdělávací systém
7. Časové věty
8. Podmínkové věty – první podmínka
9. Housing, problémy bydlení
10. Hypotetické situace, druhá podmínka
11. Nakupování
12. Situace každodenního života, nepřímá řeč
13. Nepřímá řeč v otázkách a rozkazech
14. Svět práce
15. Gerundium a infinitiv
16. Šťastné náhody
17. hypotetické situace v minulosti – třetí podmínka
18. přehled podmínkových vět, mixed conditional
19. Způsoby získávání informací, moderní média
20. Životní styl, neočekávané události, kvantifikátory
21. Frázová slovesa
22. Moderní hrdinové, komunikace
23. Vztažné věty

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:
LATHAM-KOENIG, CH. a C. OXENDEN. 2019. *English file: Intermediate: Third edition*. Student‘s book. Oxford University Press, ISBN 978-0-19-451978-6.

Doporučená literatura:
MURPHY, R. 2015. *English Grammar in Use 4th edition Edition with answe*rs. Cambridge: Cambridge University Press. ISBN 978-0-521-18906-4.

MURPHY, R. 2007. *Essential Grammar in Use*. Cambridge: Cambridge University Press, ISBN 978-0-521-67543-7.

BLOOM, B. a V. SMIDOWICZ. 2005. *City&Guilds International English for Speakers of Other Languages 3 - Achiever Student's Book. London*: City&Guilds. ISBN 9780851931630.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Anglický jazyk technický				
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	0p+26s	**hod.**	26	**kreditů**	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní prezentace na odborné téma, písemný test, minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující).				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je osvojení základů profesně zaměřeného a odborného jazyka s implementací gramatických pravidel na úrovni deskriptoru Společného evropského a referenčního rámce B1 + ve všech produktivních a receptivních dovednostech.

Po úspěšném absolvování předmětu absolvent disponuje takovými vyjadřovacími prostředky, že dovede popsat vybrané odborně zaměřené situace, v rozumné míře dostatečně postihne podstatu myšlenky nebo problému a dokáže se vyjadřovat ve svém oboru. Absolvent se domluví a umí zaujmout stanovisko k profesní problematice pomocí odborně zaměřené zásoby. Vyjadřuje se jen s určitou mírou zaváhání. Pomocí relevantních jazykových prostředků vyjadřuje své názory, diskutuje o aktuálních profesních událostech, aplikuje poznatky v praxi a je rovněž schopen realizovat odborně zaměřenou prezentaci.

Stručná osnova:

1. Civil engineering branches – práce s odborným textem
2. Classification of civil engineering branches
3. Job of a civil engineer, CV
4. Civil engineering study programmes
5. Building materials – práce s odborným textem
6. Classification of building materials
7. Building materials properties
8. Innovative building materials
9. Building construction – práce s odborným textem
10. Numbers and shapes
11. Building parts
12. Structures and structur. systems
13. Skyscrapers

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená literatura:

LATHAM-KOENIG, CH. 2013. English file: Intermediate: Third edition. Student's book. Oxford University Press, ISBN 978019451975.

KASÍKOVÁ, S. 2011. *English for civil Engineering.* 2. Vydání. Praha: Nakladatelství ČVUT. 182 s. ISBN 978-80-01-03786-7.

HANÁK, M. et al. 1998. *Architektonický a stavební slovník anglicko-český.* Plzeň: FRAUS. 721 s. ISBN 80-7238-024-9.

JÍLKOVÁ, I. a J. ŠULISTOVÁ. 2010. *Study Materials for Civil Engineering English I.* 1. Vydání. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. 36 s. ISBN 978-80-87278-45-1.

JÍLKOVÁ, I. a J. ŠULISTOVÁ. 2010. *Study Materials for Civil Engineering II.* České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. 36 s. ISBN 978-80-87278-46-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ateliér I.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	0p+65s	**hod.**	65	**kreditů**	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Pozemní stavitelství II., Typologie budov II.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Kontrola odevzdaného projektu a jeho prezentace. Práci zadává a koordinuje vedoucí ateliéru. Projekt podle typu zadání a specializace konzultují předem stanovení vyučující Katedry stavebnictví VŠTE. Ateliérový projekt je ve fázích rozpracování demonstrován na prezentacích (kritikách) a hodnocen podle předem stanovených kritérií.				
Garant předmětu	Ing. Michal Kraus, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou zadání. Dílčí konzultace. Cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)
Ing. Martin Dědič (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)
Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)
Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)
Ing. Andrea Michalová „odborník z praxe“ (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)

Stručná anotace předmětu

Ateliérová tvorba je hlavním a stěžejním nástrojem komplexní výuky navrhování staveb a pozemního stavitelství. Výuka je založena na metodě "learning by doing", tj. získávání znalostí a dovedností praktickou aplikací. Ateliér je veden dialogem vedoucího ateliéru a konzultantů se studentem nad rozpracovaným projektem. Na základě vědomostí z oblasti architektonické kompozice a navrhování při respektování principů tvorby krajiny a urbanismu a interakčních vazeb budovy a prostředí získat komplexní pohled na architektonické řešení dané budovy. Osvojit si znalosti architektonického projektování budov při respektování typologických zásad a základních principů navrhování stavebních konstrukcí v kontextu trvale udržitelného rozvoje. Student je po absolvování předmětu schopen: navrhnout architektonické řešení zadaného typu stavby v několika variantách; navrhnout dispoziční a stavebně-konstrukční řešení stavby; vypracovat projektovou dokumentaci (architektonická studie) dle platných předpisů.

Stručná osnova:

1. Principy architektonické kompozice a architektonického navrhování, zadání tématu práce
2. Zásady tvorby krajiny a urbanismu interakční vazby budovy a prostředí
3. Návrh architektonického konceptu a ztvárnění budovy ve více variantách
4. Posouzení a výběr architektonického konceptu budovy
5. Studium interakčních vazeb země urbanizovaného prostředí a budovy
6. Průzkum a příprava projektové dokumentace
7. Architektonická studie zadané budovy – koncepce
8. Architektonická studie zadané budovy – situace
9. Architektonická studie zadané budovy – půdorysy
10. Architektonická studie zadané budovy – řezy
11. Architektonická studie zadané budovy – pohledy
12. Architektonická studie zadané budovy – průvodní zpráva
13. Prezentace (obhajoba) projektů

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Kolektiv autorů VŠTE. 2021. *Stavební příručka. IGS – Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE*. České Budějovice, Ústav znalectví a oceňování: VŠTE v ČB,

STÝBLO, Z. a V. SOUKENKA. 2022. *Divadlo: prostor & akce*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, ISBN 978-80-01-06926-4.

TUČEK, O., Z. STÝBLO a V. MUDRA. 2022. *Základní školy: manuál pro zadávání projektů veřejných budov*. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-07036-9.

STÝBLO, Z. a Z. LIPŠ. 2021. *Prostory pro gastronomii*. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-06719-2.

STÝBLO, Z. 2018. *Knihovny v době nových médií*. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-06335-4.

TUČEK, O., Z. STÝBLO a V. MUDRA. 2022. *Základní školy: manuál pro zadávání projektů veřejných budov*. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-07036-9.

PROCHÁZKA, J. a J. ŠMEJKAL. 2022. *Betonové vícepodlažní a halové konstrukce*. 2. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické v Praze, ISBN 978-80-01-06949-3.

HOPKINS, O. 2019. *Jak číst architekturu: obrazový lexikon*. Přeložil Ivan HANÁK. Praha: Grada Publishing, ISBN 978-80-271-0373-7.

GUTIÉRREZ, R. U. a L. de la P. HIDALGO. 2019. *Elements of Sustainable Architecture*. Ilustrované vydání. Routledge, ISBN 978-0-8153-6782-6.

NEUFERT, E., J. KISTER a D. STURGE. 2019. Architects' data. Fifth edition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, ISBN 978-11-192-8435-2.

TOBOLCZYK, M. 2021. *Contemporary Architecture: The Genesis and Characteristics of Leading Trends*. Cambridge Scholars Publishing, ISBN 978-1-5275-7039-9.

KOÇ, G. a B. CHRISTIANSEN. 2019. Reusable and Sustainable Building Materials in Modern Architecture. Hershey, PA: IGI Global, ISBN 978-15-225-6995-4.

AFFOLDERBACH, J. a CH. SCHULZ. 2018. Green Building Transitions: Regional Trajectories of Innovation in Europe, Canada and Australia. New York, NY: Springer Science+Business Media, ISBN 978-33-197-7708-5.

Doporučená literatura:

HÁJEK, P. 2014. *Pozemní stavitelství: Základní požadavky a konstrukční systémy budov*. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-5101-6.

REMEŠ, J., I. UTÍKALOVÁ, P. KACÁLEK, L. KALOUSEK, T. PETŘÍČEK, T. APELTAUER, J. PLACHÝ, R. SMOLKA a L. ŽIŽKA, 2014. *Stavební příručka: To nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů, 2.,* 2. Vydání, aktual. vyd. Praha: Grada Publishing. 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9.

NOVÁK, A. a P. VALENTA. 2014. *Dům a krajina*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, Fakulta umění a architektury. 145 s. ISBN 978-80-7494-060-6.

NEUFERT, E., P. NEUFERT a J. KISTER. 2012. *Architects' Data*. 4th ed.: John Wiley & Sons. 593 s. ISBN 978-1-4051-9253-8.

NEUFERT, E. a P. NEUFERT. 2000. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebník*. 2. Vydání. Praha: Consultinvest. 618 s. ISBN 80-901486-6-2.

ZAMORA F. 2014. 150 Best Sustainable House Ideas. Harper Collins, 2014, ISBN 978-00-623-6184-4.

STRIEBIG, B.A., A.A. OGUNDIPE a M. PAPADAKIS. 2016. Engineering Applications in Sustainable Design and Development. Boston, MA: Cengage Learning, 2016. ISBN 978-13-056-8779-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	18	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ateliér II.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	0p+65s	**hod.**	65	**kreditů**	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Ateliér I. Korekvizita: Pozemní stavitelství V.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Kontrola odevzdaného projektu. Práci zadává a koordinuje vedoucí ateliéru. Projekt podle typu zadání a specializace konzultují předem stanovení vyučující Katedry stavebnictví VŠTE. Ateliérový projekt je ve fázích rozpracování demonstrován na prezentacích (kritikách) a hodnocen podle předem stanovených kritérií.				
Garant předmětu	Ing. Michal Kraus, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou zadání. Dílčí konzultace. Cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)
Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)
Ing. Martin Dědič (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)
Ing. Andrea Michalová „odborník z praxe“ (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je dopracování zvoleného architektonického konceptu řešení zadané budovy. Osvojení znalostí konstrukčního projektování a schopností řešení konstrukčních a technických problémů. Rozvíjení dovedností v architektonickém a konstrukčním projektování budov při dodržování odpovídajících typologických zásad a principů navrhování stavebních konstrukcí budov

Ateliérová tvorba je hlavním a stěžejním nástrojem komplexní výuky navrhování staveb a pozemního stavitelství. Výuka je založena na metodě "learning by doing" tj. získávání znalostí a dovedností praktickou aplikací. Ateliér je veden dialogem vedoucího ateliéru a konzultantů se studentem nad rozpracovaným projektem.

Student je absolvování předmětu schopen:
- dopracovat zvolené architektonické řešení;
- navrhnout konstrukční a technické řešení;
- vypracovat projektovou dokumentaci dle platných předpisů.

Stručná osnova:

1. Analýza a rozpracování architektonického konceptu řešení zadané budovy Ateliéru I.
2. Dopracování projektu zadané budovy – půdorysy, řezy – pohledy
3. Zpracování specializované části projektu – generel TZB – koncepce
4. Zpracování specializované části projektu v části – konstrukční řešení I.
5. Zpracování specializované části projektu v části – konstrukční řešení II.
6. Rozpracování projektu zadané budovy – konstrukční detaily
7. Rozpracování projektu zadané budovy – výkresy základů, výkopů, střechy
8. Zpracování specializované části projektu – TZB I.
9. Zpracování specializované části projektu – TZB II.
10. Zpracování specializované části projektu – požární bezpečnost
11. Rozpracování projektu zadané budovy – výpisy doplňkových konstrukcí
12. Doplnění výkresů DSP na realizační dokumentaci
13. Prezentace (obhajoba) projektů

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Kolektiv autorů VŠTE. 2021. *Stavební příručka. IGS – Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE*. České Budějovice, Ústav znalectví a oceňování: VŠTE v ČB,

STÝBLO, Z. a V. SOUKENKA. 2022. *Divadlo: prostor & akce*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, ISBN 978-80-01-06926-4.

TUČEK, O., Z. STÝBLO a V. MUDRA. 2022. *Základní školy: manuál pro zadávání projektů veřejných budov*. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-07036-9.

STÝBLO, Z. a Z. LIPŠ. 2021*Prostory pro gastronomii*. V Praze: České vysoké učení technické,. ISBN 978-80-01-06719-2.

STÝBLO, Z. 2018. *Knihovny v době nových médií*. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-06335-4.

TUČEK, O., Z. STÝBLO a V. MUDRA. *Základní školy: manuál pro zadávání projektů veřejných budov*. V Praze: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-07036-9.

PROCHÁZKA, J. a ŠMEJKAL, J. 2022. *Betonové vícepodlažní a halové konstrukce*. 2. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické v Praze, ISBN 978-80-01-06949-3.

GUTIÉRREZ, R. U. a L. de la P. HIDALGO. *Elements of Sustainable Architecture*. Ilustrované vydání. Routledge, 2019. ISBN 978-0-8153-6782-6.

NEUFERT, E., J. KISTER a D. STURGE. 2019. Architects' data. Fifth edition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2019. ISBN 978-11-192-8435-2.

TOBOLCZYK, M. *Contemporary Architecture: The Genesis and Characteristics of Leading Trends*. Cambridge Scholars Publishing, 2021. ISBN 978-1-5275-7039-9.

KOÇ, G. a B. CHRISTIANSEN. 2019. Reusable and Sustainable Building Materials in Modern Architecture. Hershey, PA: IGI Global, 2019 ISBN 978-15-225-6995-4.

AFFOLDERBACH, J. a CH. SCHULZ. 2018. Green Building Transitions: Regional Trajectories of Innovation in Europe, Canada and Australia. New York, NY: Springer Science+Business Media, 2018. ISBN 978-33-197-7708-5.

Doporučená literatura:

HÁJEK, P. 2014. *Pozemní stavitelství: Základní požadavky a konstrukční systémy budov*. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-5101-6.

REMEŠ, J., I. UTÍKALOVÁ, P. KACÁLEK, L. KALOUSEK, T. PETŘÍČEK, T. APELTAUER, J. PLACHÝ, R. SMOLKA a L. ŽIŽKA. 2014. *Stavební příručka: To nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů, 2.,* 2. Vydání. Praha: Grada Publishing. 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9.

NOVOTNÝ, J. 2007. *Cvičení z pozemního stavitelství*. Praha: Sobotáles. ISBN 978-80-86817-23-1.

NEUFERT, E. a P. NEUFERT. 2007. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebník*. 2. Vydání. Praha: Consultinvest. 618 s. ISBN 80-901486-6-2.

NEUFERT, E., P. NEUFERT a J. KISTER, 2012. *Architects' Data*. 4th ed.: John Wiley & Sons. 593 s. ISBN 978-1-4051-9253-8.

HÁJEK, P. 1995. *Konstrukce pozemních staveb 1: nosné konstrukce I*. 3. Vydání. Praha: Nakladatelství ČVUT. 260 s. ISBN 978-80-01-03589-4.

NEUMAN, D. a kol. 2005. *Stavební konstrukce I.* Bratislava: Jaga group. ISBN 80-8076-025-X.

DAHLSVEEN, T., P. DUŠAN a J. HIRŠ. 2003. *Energetický audit budov*. Bratislava: Jaga group, ISBN 80-88905-86-9.

NOVÁK, A. a P. VALENTA. 2014. *Dům a krajina*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, Fakulta umění a architektury. 145 s. ISBN 978-80-7494-060-6.

ZAMORA F. 150 Best Sustainable House Ideas. Harper Collins, 2014, ISBN 978-00-623-6184-4.

STRIEBIG, B.A., A.A. OGUNDIPE a M. PAPADAKIS. 2016. Engineering Applications in Sustainable Design and Development. Boston, MA: Cengage Learning, 2016. ISBN 978-13-056-8779-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	18	**hodin**

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ateliér III.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	4/8
Rozsah studijního předmětu	0p+52s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Ateliér II.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Kontrola odevzdaného projektu. Práci zadává a koordinuje vedoucí ateliéru. Projekt podle typu zadání a specializace konzultují předem stanovení vyučující Katedry stavebnictví VŠTE. Ateliérový projekt je ve fázích rozpracování demonstrován na prezentacích (kritikách) a hodnocen podle předem stanovených kritérií.				
Garant předmětu	Ing. Michal Kraus, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou zadání. Dílčí konzultace. Cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)
Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)
Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)
Ing. Martin Dědič (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)
Ing. Andrea Michalová „odborník z praxe“ (cvičící 15 %, bloková výuka kombinované formy 15 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu získat schopnosti dotvořit architektonický projekt daného objektu, který uspokojí estetické, funkční a technické požadavky na budovu. Naučit se potřebné dovednosti architektonického a konstrukčního projektování a projektování technického zařízení budov. Zpracovat kompletní dokumentaci pro stavební povolení včetně všech požadovaných specializací.

Student dokáže dotvořit architektonický projekt daného objektu. Má potřebné dovednosti architektonického a konstrukčního projektování a projektování technického zařízení budov. Umí zpracovat dokumentaci ke stavebnímu povolení včetně všech specializací.

Stručná osnova:

1. Dopracování projektové dokumentace – detaily
2. Posouzení vybraných detailů
3. Dopracování specializované části projektu – TZB
4. Dopracování specializované části projektu – konstrukční řešení
5. Průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva
6. Technická zpráva pro architektonické a stavebně-technické řešení
7. Interiér budov, jeho uspořádání a vnímání
8. Kompozice interiéru, charakter a účel jednotlivých prostorů
9. Barvy, kombinace barev, vnímání barevnosti
10. Materiály, vlastnosti, povrchy, struktura, drsnost, povrchové úpravy
11. Osvětlení interiéru, akustické vlastnosti interiérů
12. Ergonomické aspekty interiérů, zařízení a vybavení interiérů
13. Prezentace (obhajoba) projektu

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Kolektiv autorů VŠTE. *Stavební příručka. IGS – Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE*. České Budějovice, Ústav znalectví a oceňování: VŠTE v ČB, 2021.

YORALOVÁ, Z. *Technická zařízení budov a infrastruktura sídel I*. V Praze: České vysoké učení technické, 2019. ISBN 978-80-01-06095-7.

DRKAL, F., M. LAIN a V. ZMRHAL. *Klimatizace*. 2. přepracované vydání. V Praze: České vysoké učení technické, 2020. ISBN 978-80-01-06736-9.

DRKAL, F. a V. ZMRHAL. *Vybrané statě z větrání a klimatizace*. V Praze: České vysoké učení technické, 2018. ISBN 978-80-01-06458-0.

DRKAL, F. a V. ZMRHAL. *Větrání*. 2. vydání. V Praze: České vysoké učení technické, 2018. ISBN 978-80-01-06378-1.

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I., KRAUS, M., NOVÁKOVÁ, P. 2018. *Budovy a prostředí: Adresná identifikace, analýza výskytu a metodologie optimalizace vybraných složek vnitřního prostředí budov*. Wydawnictwo Sztafeta Sp.Zo.o., ul.1 Sierpnia 12, 37-450 Stalowa Wola, Polska, pro VŠTE České Budějovice, 278 stran, ISBN 978-83-63767-31-0 (60 %, B

GUTIÉRREZ, R. U. a L. de la P. HIDALGO. *Elements of Sustainable Architecture*. Ilustrované vydání. Routledge, 2019. ISBN 978-0-8153-6782-6.

NEUFERT, E., J. KISTER a D. STURGE. Architects' data. Fifth edition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2019. ISBN 978-11-192-8435-2.

TOBOLCZYK, M. *Contemporary Architecture: The Genesis and Characteristics of Leading Trends*. Cambridge Scholars Publishing, 2021. ISBN 978-1-5275-7039-9.

KOÇ, G. a B. CHRISTIANSEN. Reusable and Sustainable Building Materials in Modern Architecture. Hershey, PA: IGI Global, 2019 ISBN 978-15-225-6995-4.

AFFOLDERBACH, J. a CH. SCHULZ. Green Building Transitions: Regional Trajectories of Innovation in Europe, Canada and Australia. New York, NY: Springer Science+Business Media, 2018. ISBN 978-33-197-7708-5.

Doporučená literatura:

HÁJEK, P. 2014. *Pozemní stavitelství: Základní požadavky a konstrukční systémy budov*. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-5101-6.

REMEŠ, J., I. UTÍKALOVÁ, P. KACÁLEK, L. KALOUSEK, T. PETŘÍČEK, T. APELTAUER, J. PLACHÝ, R. SMOLKA a L. ŽIŽKA. 2014. *Stavební příručka: To nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů, 2.,* 2. Vydání. Praha: Grada Publishing. 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9.

NOVOTNÝ, J. 2007. *Cvičení z pozemního stavitelství*. Praha: Sobotáles. ISBN 978-80-86817-23-1.

NEUFERT, E. a P. NEUFERT. 2007. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebník*. 2. Vydání. Praha: Consultinvest. 618 s. ISBN 80-901486-6-2.

NEUFERT, E., P. NEUFERT a J. KISTER. 2012. *Architects' Data*. 4th ed.: John Wiley & Sons. 593 s. ISBN 978-1-4051-9253-8.

HÁJEK, P.. 1995. *Konstrukce pozemních staveb 1: nosné konstrukce I*. 3. Vydání. Praha: Nakladatelství ČVUT. 260 s. ISBN 978-80-01-03589-4.

NEUMAN, D. a kol. 2005. *Stavební konstrukce I.* Bratislava: Jaga group. ISBN 80-8076-025-X.

DAHLSVEEN, T., P. DUŠAN a J. HIRŠ, 2003. *Energetický audit budov*. Bratislava: Jaga group, ISBN 80-88905-86-9.

NOVÁK, A., P. VALENTA, 2014. *Dům a krajina*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, Fakulta umění a architektury. 145 s. ISBN 978-80-7494-060-6.

ZAMORA F. 2014. 150 Best Sustainable House Ideas. Harper Collins, 2014, ISBN 978-00-623-6184-4.

STRIEBIG, B.A., A.A. OGUNDIPE a M. PAPADAKIS. 2016. Engineering Applications in Sustainable Design and Development. Boston, MA: Cengage Learning, 2016. ISBN 978-13-056-8779-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Bakalářská práce				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	4/8
Rozsah studijního předmětu	0p+26s	**hod.**	26	**kreditů**	20
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Ateliér II.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání bakalářské práce dle harmonogramu odevzdávání kvalifikačních prací daného semestru. Zápočet je udělen na základě splnění následujících podmínek: dodržení harmonogramu odevzdávání KP, konzultace s vedoucím BP, vlastní vypracování dle osnovy, kladné hodnocení od vedoucího a oponenta práce, doporučení k obhajobě.				
Garant předmětu	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení bakalářských prací. Jako garant schvaluje vypsaná témata s ohledem na profil absolventa.				
Vyučující					
Jmenovaní vedoucí BP					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je metodické vedení bakaláře v rámci zpracování bakalářské práce. Důraz je kladen na metody vědecké práce, pravidla zpracování odborných textů a analytické přístupy k řešení praktických problémů. Po úspěšném absolvování budou studenti schopni samostatně zpracovat vybrané téma s využitím vlastních odborných znalostí a dovedností, odborné literatury, formulovat závěry práce a ty obhájit. Bakalářská práce bude v praktické oblasti navazovat na předměty Ateliér I. – III., v teoretické oblasti je pak bude rozvíjet nebo doplňovat o další alternativní řešení zvolené problematiky:

- Návrh architektonicko-konstrukčního řešení a posouzení konstrukcí z energetického hlediska
- Návrh a posouzení nosných konstrukcí
- Posouzení kvality prostředí a návrh soustav techniky prostředí

Student je schopen samostatně vypracovat závěrečnou prací za využití znalostí získaných během bakalářského studia, a to jak teoretických, tak praktických v oblasti využití SW pro navrhování budov nebo konstrukcí.

Osnovu stanoví školitel dané práce individuálně.

Příklad zadání bakalářské práce:
Cílem práce je v návaznosti na zadání předmětů ateliérové tvorby zpracování architektonické studie a projektové dokumentace ke stavebnímu povolení pro novostavbu zvoleného objektu. Architektonická studie bude zpracována ve formě bookletu. Projektová dokumentace bude obsahovat náležitosti dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v aktuálním znění, tzn. části:
A – Průvodní zpráva,
B – Souhrnná technická zpráva,
C – Situační výkresy,
D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení,
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení,
D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení (ve znění požadavků §41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v aktuálním znění),
D.1.4 - Technika prostředí staveb.

K tomuto student dále v rámci bakalářské práce vyřeší dvě níže uvedené odborné otázky:
1. (např.Úprava prostorové akustiky pro prostory hudební a řečové výchovy. / Vyhodnocení variantního návrhu materiálového řešení zateplení svislých nosných konstrukcí. / Alternativní řešení hospodářské budovy jakožto dřevostavby se zaměřením na požadavky PBŘ /…)
2. (např. Porovnání variantního řešení podhledů / Optimalizace energetické náročnosti a návrh opatření ke snížení spotřeby neobnovitelné primární energie. / Typické prvky lidové architektury Jižních Čech a jejich komparace s navrženým objektem/…).

Dále je součástí bakalářské práce zpracování komentovaného prezentačního posteru.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

OCHRANA, F. *Metodologie, metody a metodika vědeckého výzkumu*. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2019. ISBN 978-80-246-4200-0.

KAPOUNOVÁ, J. a P. KAPOUN. *Bakalářská a diplomová práce: od zadání po obhajobu*. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0079-8.

PARIJA, S. CH. a V. KATE. *Writing and Publishing a Scientific Research Paper*. Ilustrované vydání. Singapore: Springer Nature Singapore, 2018. ISBN 9789811352119.

Doporučená literatura:

VOCHOZKA, M., F. STELLNER et al. 2016. *Metodika odborné práce.* 2. dopl. a rozš. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-108-0.

HENDL, J. a J. REMR, 2017. *Metody výzkumu a evaluace*. Praha: Portál. ISBN 978-80-262-1192-1.

DAVIS, M. 2004. *Scientific papers and presentations* [online]. Dostupné z: http://site.ebrary.com/lib/natl/Doc?id=10179872.

GERŠLOVÁ, J. 2009. *Vádemékum vědecké a odborné práce*. Professional Publishing. Praha. 1. Vydání. 148 s. ISBN 178-80-7431-002-7.

BHATTACHERJEE, A. 2012. *Social Science Research: Principles, Methods, and Practices*, 2nd edition. Tampa: University of South Florida. ISBN: 978-1475146127.

DAVIS, M. 2004. *Scientific papers and presentations* [online]. Dostupné z: http://site.ebrary.com/lib/natl/Doc?id=10179872.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Betonové a zděné konstrukce				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %)
Ing. Luděk Mlnařík „odborník z praxe“ (cvičící 50 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty se základy technologie výroby betonové směsi a s faktory ovlivňujícími její vlastnosti. Vysvětlit technologii provádění betonových konstrukcí a jejich armování, kontrolu jakosti a metody zkoušení. Dále naučit studenty navrhovat jednoduché betonové prvky pro základní případy namáhání a zděné konstrukce.

Student po absolvování předmětu umí navrhovat betonové prvky, desky, pruty (krytí výztuže, stykování výztuže) a zásady návrhu dle Eurokodu. Umí navrhnout a posoudit betonové prutové konstrukce na základní druhy namáhání (tlak, ohyb a smyk). Dále umí navrhnout a posoudit jednoduché zděné konstrukce. Umí stanovit složení betonové směsi a zná technologické postupy výroby betonu a orientuje se v příměsích ovlivňujících vlastnosti betonové směsi. Je seznámen se základními druhy poruch a zná jejich příčiny. Prakticky umí zpracovat výkres tvaru konstrukce a výkres výztuže.

Stručná osnova:

1. Beton jako stavební materiál, jeho použití, výhody, možnosti
2. Druhy betonu, betonářská výztuž
3. Technologie výroby betonu a návrh betonové směsi a technologie provádění betonových konstrukcí
4. Zásady navrhování prvků betonových konstrukcí, krytí výztuže, stykování výztuže
5. Mezní stavy a zásady návrhu podle Eurokodu
6. Návrh prvků z prostého betonu
7. Návrh prvku namáhaného na ohyb
8. Návrh prvku namáhaného smykem
9. Návrh prvku namáhaného tlakem
10. Zásady vyztužování základních prvků – desky, trámy a sloupy
11. Stanovení použitelnosti betonových konstrukcí
12. Materiály pro zděné konstrukce a jejich uspořádání v konstrukci, pevnost a deformační vlastnosti zdiva
13. Zděné konstrukce – technologie provádění, navrhování konstrukce

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PODOLKA, L. Přednášky z *Betonové konstrukce I.* na VŠTE v Českých Budějovicích – vyvěšeno elektronicky v informačním systému školy. Dostupné z IS VŠTE: http://is.vstecb.cz

HANZLOVÁ, H. a J. ŠMEJKAL. 2018. *Betonové a zděné konstrukce 1: základy navrhování betonových konstrukcí*. 2. přepracované vydání. V Praze: České vysoké učení technické, ISBN 978-80-01-06508-2.

PROCHÁZKA, J. a J. ŠMEJKAL. 2020. *Modelování a vyztužování železobetonových konstrukcí*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Česká technika - nakladatelství ČVUT, ISBN 978-80-01-06771-0.

KOÇ, G. a B. CHRISTIANSEN. 2019. Reusable and Sustainable Building Materials in Modern Architecture. Hershey, PA: IGI Global, 2019. ISBN 978-15-225-6995-4.

SURAHYO, A. 2019. *Concrete Construction* [online]. Cham: Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-10509-9. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-10510-5

Doporučená literatura:

DRBOHLAVOVÁ, L. a H. HANZLOVÁ. 2011. *Betonové a zděné konstrukce v architektuře 1: komentované případy.* 1. Vydání. Praha: České vysoké učení technické v Praze. Stavitel 88 s. ISBN 978-80-01-04888-7.

PROCHÁZKA, J., A. KOHOUTKOVÁ a J. VAŠKOVÁ. 2007. *Příklady navrhování betonových konstrukcí 1: materiály, návrhy, realizace.* 1. Vydání. Praha: Nakladatelství ČVUT. 145 s. Stavitel. ISBN 978-80-01-03675-4.

KOŠATKA, P. 2008. *Příklady navrhování zděných konstrukcí 1: komentované případy.* 1. Vydání. V Praze: České vysoké učení technické. 116 s. Stavitel. ISBN 978-80-01-04210-6.

TRTÍK, K. 2009. *Technologie betonu: komentované případy*. 2. Vydání. Praha: České vysoké učení technické. Stavitel. 92 s. ISBN 978-80-01-04408-7.

KOŠATKA, P., K. LORENZ a J. VAŠKOVÁ. 2008. *Příklady navrhování zděných konstrukcí 1: komentované případy*. 1. Vydání. Praha: České vysoké učení technické. Stavitel. 116 s. ISBN 978-800103-463-7.

STRIEBIG, B. A., A. A. OGUNDIPE a M. PAPADAKIS. 2016. Engineering Applications in Sustainable Design and Development. Boston, MA: Cengage Learning, 2016. ISBN 978-13-056-8779-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Budovy a energie				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. Jan Kočí, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %). *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Michal Kraus, Ph.D. (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)
Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)
Ing. Jiří Labudek, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je získat poznatky o nízkoenergetických a pasivních budovách, zvládnout základy jejich koncepčního navrhování a zásady jejich energetického a environmentálního posouzení. Předmět seznámí studenty s materiály, stavebními konstrukcemi a systémy techniky prostředí pro nízkoenergetické a pasivní budovy. Samostatnou částí jsou progresivní indoor technologie pro oblast techniky prostředí. Předpokládá se využití softwarové podpory (TEPLO, AREA, ENERGIE apod.).

Student je po absolvování předmětu schopen identifikovat a shrnout důležité rysy energeticky úsporných budov, navrhnout koncepční řešení nízkoenergetického a pasivního domu, vyhodnotit a posoudit tepelně – technických charakteristik navržených konstrukcí i budovy jako celku.

Stručná osnova:

1. Zelená architektura, trvale udržitelný rozvoj, legislativa (EU a ČR)
2. Energetická bilance a kategorie budov s nízkou spotřebou energie
3. Požadavky na tepelnou ochranu budov
4. Koncepce navrhování nízkoenergetických a pasivních budov
5. Progresivní řešení a technologie pro spodní stavbu
6. Progresivní řešení a technologie pro obvodové konstrukce
7. Progresivní řešení a technologie pro střešní konstrukce
8. Progresivní technologie pro izolační systémy
9. Vzduchotěsnost obvodových konstrukcí
10. Technické soustavy v energeticky efektivních budovách I
11. Technické soustavy v energeticky efektivních budovách II
12. Inteligentní řízení, automatizace a smart budovy
13. Environmentální posuzování kvality nízkoenergetických a pasivních budov

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

RIFKIN, J. 2021. *Green Deal: strašák, nebo jedinečná šance?: povede probíhající klimatická krize k proměně společnosti a podnikání? : bezfosilní ekonomika může být díky úsporám a inovacím blíže, než se zdá*. Přeložil Alžběta POLIŠENSKÁ. Praha: Walden Press, ISBN 978-80-908015-3-0.

ČESKO. Vyhláška č. 264/2020 Sb., Vyhláška o energetické náročnosti budov. *Sbírka zákonů Česká republika*.

Uživatelská příručka TEPLO, AREA, ENERGIE. Dostupné z https://kcad.cz/cz/ke-stazeni/energie/

BIENVENIDO HUERTAS, D. 2022. *Nearly Zero Energy Building (NZEB): Materials, Design and New Approaches*. BoD – Books on Demand, ISBN 9781803553122.

VOURDOUBAS, I. S. 2021. *Energy Efficient Buildings: The Concept of Zero Carbon Emissions Green Building*. Eliva Press, ISBN 9781636480985.

BERE, J. 2019. *An Introduction to Passive House*. Routledge, ISBN 978-10-007-0807-3.

Official Journal of the European Union: 2018: *DIRECTIVE (EU) 2018/844 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 30 May 2018 amending Directive 2010/31/EU on the energy performance of buildings and Directive 2012/27/EU on energy efficiency*. 2018. L 156/75.

Doporučená literatura:

RUBINOVÁ, O. 2014. *Pasivní domy a trvale udržitelná výstavba*. V Brně: Mendelova univerzita. ISBN 978-80-7375-964-3.

BÁRTA, J. a J. HAZUCHA. 2013. *Pasivní domy 2007*. 2007. Vydání. Brno: Centrum pasivního domu. ISBN 978-80-254-0126-2.

TYWONIAK, J., 2012. *Nízkoenergetické domy 3: nulové, pasivní a další*. 1. Vydání. Praha: Grada. Stavitel. 195 s. ISBN 978-80-247-3832-1.

TYWONIAK, J. 2008. *Nízkoenergetické domy 2: principy a příklady*. 1. Vydání. Praha: Grada. Stavitel. 193 s. ISBN 978-80-247-2061-6.

ŠUBRT, R., P. ZVÁNOVCOVÁ a M. ŠKOPEK. 2008. *Katalog tepelných mostů.* České Budějovice: Energy Consulting. 232 s. ISBN 978-80-254-2715-6.

TYWONIAK, J. 2005. *Nízkoenergetické domy: principy a příklady*. 1. Vydání. Praha: Grada. 193 s. Stavitel. ISBN 80-247-1101-X.

PETRTYL, Z. R. ŠUBRT, 2012. *Moderní okna*. 1. Vydání. Praha: Grada Publishing, s.r.o. 136 s. ISBN 978-80-247-4286-1.

NOVÁK, J. 2008. *Vzduchotěsnost obvodových plášťů budov*. 1. Vydání. Praha: Grada. Stavitel. 203 s. ISBN 978-80-247-1953-5.

SMOLA, J. 2011. *Stavba a užívání nízkoenergetických a pasivních domů*. 1. Vydání. Praha: Grada. Stavitel. 352 s. ISBN 978-80-247-2995-4.

CORNER, D. B., J. C. FILINGER a A. G. KWOK. 2017. *Passive House Details: Solutions for High-Performance Design*. Routledge, 2017. ISBN 978-13-173-3964-9.

PIRACCINI, S. a K. F. FABBRI. 2017. *Building a Passive House: The Architect's Logbook*. Springer, 2017. ISBN 978-33-196-9938-7.

SANTAMOURIS, M. 2010. *Energy Performance of Residential Buildings: A Practical Guide for Energy Rating and Efficiency*. Taylor & Francis, 2010, ISBN 978-11-365-3480-5.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Budovy a prostředí				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	doc. Ing. Václav Kočí, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc. (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)
Ing. Michal Kraus, Ph.D. (cvičící 100 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem se seznámení studentů s problematikou teorie vnitřního prostředí budov s cílem respektovat zákonitosti envirosystému budov. Prezentované budou základní poznatky o vybraných škodlivinách ve vztahu na jejich charakteristiku, zdroje a potenciální výskyt ve vnitřním prostředí budov. Důraz je kladen na pochopení vybraných souvislostí se stavebními konstrukcemi a soustavami technických zařízení budov. Součástí předmětu je taktéž část věnována interakci zabudovaných materiálů s vnějším prostředím včetně hodnocení pomocí pokročilých výpočtových metod. Student bude po absolvování předmětu schopen adresně identifikovat fyzikální, chemické a biologické složky vnitřního prostředí budov. Pochopí interakční vazby a bude schopen určit a popsat jejich zdroje, biologické účinky a možnosti eliminace.

Stručná osnova:

1. Budovy a prostředí, envirosystém budov
2. Teplota a vlhkost vnitřního prostředí budov
3. Hluk v budovách – akustické mikroklima
4. Radon ve vnitřním prostředí budov
5. Těkavé organické látky ve vnitřním prostředí budov
6. Oxidy dusíku ve vnitřním prostředí budov
7. Částice – aerosoly ve vnitřní prostředí budov
8. Odéry ve vnitřním prostředí budov
9. Mikroorganismy ve vnitřním prostředí budov
10. Elektrostatická energie v budovách, aeroionty ve vnitřním prostředí budov
11. Vnímaná kvalita prostředí budov, interakce architektonické, konstrukční a environmentální tvorby
12. Optimalizace skladby obvodových stěn pro zajištění správné tepelně-vlhkostní funkce
13. Predikce růstu biofilmů a hodnocení jejich vlivu na změnu vlastností materiálů

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I., M. KRAUS a P. NOVÁKOVÁ. 2018. *Budovy a prostředí: Adresná identifikace, analýza výskytu a metodologie optimalizace vybraných složek vnitřního prostředí budov*. České Budějovice: VŠTE v Českých Budějovicích. 201 s. ISBN 978-80-7468-122-6.

Zdravé a nezdravé budovy: jak si udržovat zdravé vnitřní prostředí. [Praha]: Agentura Koniklec, 2018. ISBN 978-80-907277-0-0.

Studijní pomůcky (prezentace a podklady) přístupné po přihlášení na webové stránce předmětu v IS

PHILOMENA, M. 2021. *The Healthy Indoor Environment: How to Assess Occupants' Wellbeing in Buildings*. Ilustrované vydání. Taylor & Francis Limited, ISBN 978-10-320990-8-8.

BIENVENIDO-HUERTAS, D. a C. RUBIO-BELLIDO. 2021. *Adaptive Thermal Comfort of Indoor Environment for Residential Buildings: Efficient Strategy for Saving Energy*. Ilustrované vydání. Singapore: Springer Nature Singapore, ISBN 978-98-116090-5-3.

HARRISON, R. M. a R. E. HESTER. 2019. *Indoor Air Pollution*. Royal Society of Chemistry, 2019. ISBN 978-17-880-1514-1.

SURAMPALLI, R., a kol. 2018. *Handbook of Environmental Engineering*. McGraw Hill Professional, 2018. ISBN 978-12-598-6023-2.

Doporučená literatura:

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I. 2016. *Vnímaná kvalita vnitřního prostředí a výkonnost uživatelů budov*. České Budějovice: VŠTE v Českých Budějovicích. 138 s. ISBN 978-80-7468-104-2.

ZMRHAL, V. 2017. *Větrání škol v souvislostech*. Praha: Společnost pro techniku prostředí, ISBN 978-80-02-02718-8.

KAŇKA, J. 2014. *DEO 1 - Vybrané stati ze stavební světelné techniky*. V Praze: České vysoké učení technické. ISBN 978-80-01-05468-0.

JOKL, M. 2002. *Zdravé obytné a pracovní prostředí*. Praha: Academia. ISBN 80-200-0928-0.

JOKL, M. 1991. *Teorie vnitřního prostředí budov*. 2. Vydání. Praha: České vysoké učení technické. 261 s. ISBN 9788001004814.

BOŠOVÁ, D. a L. PROKOPOVÁ. 2017. *Stavební fyzika I: osvětlení, oslunění, akustika budov*. Praha: České vysoké učení technické v Praze. ISBN 978-80-01-06130-5.

BOŠOVÁ, D. 2017. *Proslunění a denní osvětlení obytných objektů – řešení tepelné pohody vnitřního prostředí: Insolation and daylight in the residential buildings – solutions thermal comfort of the indoor environment*. V Praze: České vysoké učení technické ISBN 978-80-01-06073-5.

Vnitřní prostředí budov: (stavební kniha). 2001. Brno: EXPO DATA, ISBN 80-7293-023-0.

SHARMA, A., R. GOYAL a R.ichie MITTAL, ed. *Indoor Environmental Quality* [online]. Singapore: Springer Singapore, 2020 [cit. 2023-03-11]. Lecture Notes in Civil Engineering. ISBN 978-981-15-1333-6. Dostupné z: doi:10.1007/978-981-15-1334-3

KISHI, R., D. NORBÄCK a A. ARAKI, ed. *Indoor Environmental Quality and Health Risk toward Healthier Environment for All* [online]. Singapore: Springer Singapore, 2020 [cit. 2023-03-11]. Current Topics in Environmental Health and Preventive Medicine. ISBN 978-981-32-9181-2. Dostupné z: doi:10.1007/978-981-32-9182-9

BRADSHAW, V. 2010. *The Building Environment: Active and Passive Control Systems*. John Wiley & Sons, 2010. ISBN 978-11-180-1012-9.

BLUYSSEN, P.M. 2013. *The Healthy Indoor Environment: How to assess occupants' wellbeing in buildings*. Routledge, 2013. ISBN 978-11-345-8144-3.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Dějiny architektury				
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	26p+0s	**hod.**	26	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdávání semestrální práce v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat a písemného testu. Odborník z praxe, přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
Garant předmětu zajišťuje výuku v plném rozsahu.					

Stručná anotace předmětu

Výklad dějin architektury s přesahem do jiných oborů se věnuje základnímu vývoji osídlení a jeho forem se zvláštním zaměřením na klíčová období dějin stavební kultury evropského civilizačního okruhu. Po absolvování předmětu budou studenti schopni porozumět hodnotové struktuře staveb, s nimiž se budou v praxi setkávat. Výklad je zaměřen na kategoriální pojmy a jejich místo v myšlení o vystavěném prostředí. Absolvent bude schopen zasadit jednotlivé architektonické scény do historických a kulturně-civilizačních souvislostí, a to nikoliv jen na základě vnějších výrazových forem.

Student je seznámen se základním vývojem osídlení a jeho forem se zvláštním zaměřením na klíčová období dějin stavební kultury evropského civilizačního okruhu. Student je schopen porozumět hodnotové struktuře staveb, s nimiž se bude v praxi setkávat, a zařadit tyto stavby do vývojového kontextu. Umí ovládat kategoriální pojmy a jejich místo v myšlení o vystavěném prostředí. Student dokáže pochopit dějiny architektury z hlediska celospolečenských paradigmat a zasadit jednotlivé architektonické scény do historických a kulturně-civilizačních souvislostí, a to nikoliv jen na základě vnějších výrazových forem.

Stručná osnova:

1. Vymezení pojmů
2. Megalitické kultury
3. Starověká architektura
4. Byzantská, předrománská a románská architektura
5. Gotika a přemyslovské zakládání měst
6. Renesance
7. Baroko
8. Klasicismus a zrod moderny
9. Průmyslová revoluce: zrod velkoměsta a utopisté
10. První polovina 20. století
11. Athénská charta a její dopad na plánování měst
12. Teorie prostorových konceptů
13. Postmoderna a současné tendence

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

HOPKINS, O. *Jak číst architekturu: obrazový lexikon*. Přeložil Ivan HANÁK. Praha: Grada Publishing, 2019. ISBN 978-80-271-0373-7.

PETŘÍČKOVÁ, M. *Konstrukce a architektura*. Druhé, aktualizované a doplněné vydání. Brno: Vysoké učení technické v Brně, nakladatelství VUTIUM, 2023. ISBN 978-80-214-6066-9.

GUTIÉRREZ, R. U. a L. de la P. HIDALGO. *Elements of Sustainable Architecture*. Ilustrované vydání. Routledge, 2019. ISBN 978-0-8153-6782-6.

NEUFERT, E., J. KISTER a D. STURGE, 2019. Architects' data. Fifth edition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2019. ISBN 978-11-192-8435-2.

TOBOLCZYK, M. *Contemporary Architecture: The Genesis and Characteristics of Leading Trends*. Cambridge Scholars Publishing, 2021. ISBN 978-1-5275-7039-9.

KOÇ, G. a B. CHRISTIANSEN, 2019. Reusable and Sustainable Building Materials in Modern Architecture. Hershey, PA: IGI Global, 2019 ISBN 978-15-225-6995-4.

AFFOLDERBACH, J. a CH. SCHULZ, 2018. Green Building Transitions: Regional Trajectories of Innovation in Europe, Canada and Australia. New York, NY: Springer Science+Business Media, 2018. ISBN 978-33-197-7708-5.

Doporučená literatura:

JEHLÍK, J. 2016. *Rukověť urbanismu.* Praha: Ausdruck Books. ISBN 978-80-260-9558-3.

NORBERG-SCHULZ, Ch. 2010. *Genius loci. Krajina, místo, architektura*. 2. Vydání. Praha: Dokořán. ISBN 978-80-7363-303-58.

HRŮZA, J. 2000. *Svět architektury*. 1. Vydání. Praha: Aventinum. ISBN 80-7151-112-9.

HEROUT, J. 2002. *Staletí kolem nás.* 3. Vydání. Praha: Paseka. ISBN 80-7185-389-5.

KOTALÍK, J. T. 2001. *10 století architektury*. 1. Vydání. Praha: Správa pražského hradu. ISBN 80-86161-34-X

ŠEVČÍK, O. 2007. *Architektura – historie – umění.* Praha: Grada. ISBN 978-80-247-2032-6.

FRAMPTON, K. 2004. *Moderní architektura – kritické dějiny*. 1. Vydání. Praha: Academia. ISBN 9778-80-2001-261-6.

HNILIČKA, P. 2012. *Sídelní kaše.* 2. Vydání. Brno: HOST. ISBN 978-80-7294-592-4.

GEHL, J. 2000. *Život mezi budovami: užívání veřejných prostranství*. Brno: Nadace Partnerství. ISBN 80-85834-79-0.

KOUCKÝ, R. 2006. *Elementární urbanismus.* Praha: Zlatý řez. ISBN 978-80-902810-9-7.

KAHN, L. 1999. *Ticho a světlo.* Praha: Arbor vitae128 s. ISBN 80-86900-02-1.

KOOLHAAS, R., B. MAU, J. SIGLER a H. WERLEMANN. 1997. *S, M, L, XL: Office for Metropolitan Architecture, Rem Koolhaas and Bruce Mau*. New York: Monacelli Press. ISBN 978-80-87318-21-8.

LYNCH, K. 2004. *Obraz města: The image of the city.* Praha: Polygon. ISBN 80-7273-094-0.

SITTE, C. 2012. Stavba měst podle uměleckých zásad. 2. Vydání. Brno: ÚÚR. ISBN 978-80-87318-27-8.

PIRACCINI, S. a K. F. FABBRI. 2017. *Building a Passive House: The Architect's Logbook*. Springer, 2017. ISBN 978-33-196-9938-7.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Dřevěné konstrukce				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**Kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. Jan Plachý, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat a písemného testu. Přednášející 100 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující	Ing. Aleš Kaňkovský (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %) Ing. Patrik Štancl, Ph.D. – odborník z praxe				

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s dřevěnými konstrukcemi a jejich navrhováním a zhotovováním podle platných evropských a národních technických norem.

Student zná zásady návrhu dřevěných konstrukcí, umí navrhnout a posoudit jejich prvky na základní druhy namáhání (tah, tlak, ohyb a smyk), včetně jejich kombinace. Dokáže stanovit přetvoření prvku, zná další aspekty použitelnosti konstrukce a zásady spojování prvků včetně výpočtových modelů a je schopen navrhnout základní druhy spojů dřevěných konstrukcí.

Stručná osnova:

1. Všeobecná charakteristika a uplatnění dřevěných konstrukcí
2. Vlastnosti a charakteristiky dřeva a materiálu
3. Zásady navrhování a spolehlivost dřevěných konstrukcí
4. Zásady analýzy dřevěných konstrukcí
5. Navrhování a posuzování dřevěných konstrukcí podle mezního stavu.
6. Únosnost prvků dřevěných konstrukcí namáhaných na tah, tlak a vzpěrný tlak
7. Únosnost prvků dřevěných konstrukcí namáhaných na ohyb a ohyb při klopení
8. Únosnost prvků dřevěných konstrukcí namáhaných na smyk, kroucení, kombinace namáhání
9. Přetvoření a kmitání prvků dřevěných konstrukcí
10. Navrhování a posuzování spojů dřevěných konstrukcí
11. Spoje dřevěných konstrukcí s kovovými spojovacími prostředky
12. Složené nosné prvky a soustavy dřevěných konstrukcí
13. Zhotovování a kontrola dřevěných konstrukcí

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PODOLKA, L. Přednášky *Dřevěné a ocelové konstruk*ce na VŠTE v Českých Budějovicích – informační systém. Dostupné z IS VŠTE: http://is.vstecb.cz

JELÍNEK, L. a P. ČERVENÝ. *Tesařské konstrukce*. 4. vydání. Praha: ČKAIT, 2021. Technická knižnice (ČKAIT). ISBN 978-80-88265-34-4.

STEIGER, L. *Basics Timber Construction*. Walter de Gruyter, 2020. ISBN 9783035621273.

BEDI, A. a R. DABBY. *Structure for architects: a case study in steel, wood, and reinforced concrete design*. New York: Routledge, Taylor & Francis Group, 2020. ISBN 978-1-138-55438-2.

Doporučená literatura:

KUKLÍK, P. 2010. *Navrhování dřevěných konstrukcí*: příručka k ČSN EN 1995-1. 140 s. ISBN 978-80-87093-88-7.
KUKLÍK, P., A. KUKLÍKOVÁ a K. MIKEŠ. 2008. *Dřevěné konstrukce 1: Cvičení.* Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-03980-9. ČSN EN 1995

KUKLÍK, P. a A. KUKLÍKOVÁ. 2010. *Navrhování dřevěných konstrukcí.* Příručka k ČSN EN 1995-1-1. Praha: Informační centrum ČKAIT. ISBN 978-80-87093-88-7.

PROKOPOVÁ, L. ed. *Dřevěné konstrukce a dřevostavby se zvláštním zaměřením na občanskou výstavbu: sborník příspěvků 2. ročníku studentské vědecké konference*. V Praze: České vysoké učení technické, 2019. ISBN 978-80-01-06647-8.

SIMONE, J. 2015. *Emergent timber technologies: materials, structures, engineering, projects*. Pascha, Khaled Saleh, Hascher, Rainer, 1950-. Basel. p. 40. ISBN 9783038215028.

HOADLEY, R. B. 2000. *Understanding Wood: A Craftsman's Guide to Wood Technology*. Taunton Press. ISBN 978-1-56158-358-4.

BINGGELI, C. 2013. *Materials for Interior Environments*. John Wiley & Sons. ISBN 978-1-118-42160-4.

MÜLLER, Ch. 2000. *Laminated Timber Construction*. Birkhäuser. ISBN 978-3764362676.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Energetický audit				
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	4/8
Rozsah studijního předmětu	0p+39s	**hod.**	39	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím – semestrální práce Závěrečná test písemný.				
Garant předmětu	Ing. Michal Kraus, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečný test. Cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
Ing. Jan Kočí, Ph.D. (cvičící 50 %)					

Stručná anotace předmětu

Předmět prohlubuje vědomosti studentů z problematiky energetického hodnocení budov z pohledu energetické certifikace a energetického auditu. Obsahová náplň předmětu vychází z aktuální legislativy a ze zásad energetické bilance budovy, jejich tepelných ztrát a zisků, včetně zahrnutí energetických systémů na vytápění, přípravu teplé vody, větrání a úpravu vzduchu, chlazení a osvětlení. Předmět rozšiřuje teoretické i praktické poznání studentů v oblasti energetické náročnosti budov v kontextu technického zařízení budov. Cílem předmětu je naučit studenty vypracovat průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) v celém rozsahu podle platné legislativy v ČR.

Student je schopen energetického posouzení průmyslového procesu. Předmět rozšiřuje teoretické i praktické poznání studentů v oblasti energetické náročnosti budov v kontextu technického zařízení budov.

Stručná osnova:

1. Základní pojmy (energetický posudek, EA, obálka budovy, energetická náročnost, …)
2. Legislativní úvod (ČR a EU), energetický zákon, energetický audit a posudek
3. Systémy managementu hospodaření s energií
4. Struktura energetického posudku a energetického auditu
5. Bilance energetických toků v budově, energetické systémy účinnost výroby, distribuce a sdílení energie
6. Vytápění a příprava teplé vody
7. Chlazení, větrání a úprava vlhkosti vzduchu
8. Osvětlení
9. Ukazatele energetické náročnosti budovy a jejich stanovení
9. Výpočet dodané energie
10. Výpočet primární energie
12. Ekonomické výpočty, investice, návratnost
13. Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ČESKO. Vyhláška č. 140/2021 Sb., Vyhláška o energetickém auditu, *Sbírka zákonů Česká republika*.

ČESKO. Vyhláška č. 264/2020 Sb., Vyhláška o energetické náročnosti budov, *Sbírka zákonů Česká republika*.

Uživatelská příručka ENERGIE. Dostupné z https://kcad.cz/cz/ke-stazeni/energie/

GRECCHI, M. *Building Renovation: How to Retrofit and Reuse Existing Buildings to Save Energy and Respond to New Needs*. Springer International Publishing, 2022. ISBN 9783030898366.

BIENVENIDO HUERTAS, D. *Nearly Zero Energy Building (NZEB): Materials, Design and New Approaches*. BoD – Books on Demand, 2022. ISBN 9781803553122.

VOURDOUBAS, I. S. *Energy Efficient Buildings: The Concept of Zero Carbon Emissions Green Building*. Eliva Press, 2021. ISBN 9781636480985.

Doporučená literatura:

HORÁK, P., P. UHER, M. FORMÁNEK, A. RUBINA, O. RUBINOVÁ, J. VRÁNA, M. KALOUSEK a H. KUKLÍNKOVÁ, 2015. *Energetické hodnocení budov*. Brno: VUTIUM – Vysoké učení technické v Brně. 185 s. ISBN 978-80-214-5274- 9.

BERNARDINOVÁ, A. a M. MAREŠ, 2013. *Zpracování průkazu energetické náročnosti budovy: praktická příručka pro všechny majitele rodinných a bytových domů, bytů a pro realitní kanceláře*. Praha: Linde Praha. ISBN 978-80-7201-914-4.

ŠULC, J. 2015. *Obnovitelné zdroje energie*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, KEZ. ISBN 978-80-7494-235-8.

ŠÍPAL, J. 2014. *Obnovitelné zdroje energie: způsoby získávání elektrické a tepelné energie z obnovitelných zdrojů*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí. ISBN 978-80-7414-742-5.

DAHLSVEEN, T. a D. PETRÁŠ, 1996. *Energetický audit budov*. Bratislava: Jaga. ISBN 80-967095-9-3.

MATUŠKA, T. 2010. *Solární soustavy pro bytové domy*. Praha: Grada. Profi & hobby. ISBN 978-80-247-3503-0.

QUASCHNING, V. 2010. *Obnovitelné zdroje energií*. Praha: Grada. Stavitel. ISBN 978-80-247-3250-3.

KABELE, K. 2011. *Energetické a ekologické systémy 1: zdravotní technika, vytápění*. 2. Vydání. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-04722-4.

PAPEŽ, K. 2007. *Energetické a ekologické systémy budov 2: vzduchotechnika, chlazení, elektroinstalace a osvětlení*. Praha: Nakladatelství ČVUT. ISBN 978-80-01-03622-8.

VRÁNA, J. 2007. *Technická zařízení budov v praxi: [příručka pro stavaře]*. Praha: Grada. Stavitel. ISBN 978-80-247-1588-9.

SHAPIRO, I. M.. Energy *Audits and Improvements for Commercial Buildings*, John Wiley & Sons, 2016. ISBN 978-11-190-8416-7.

KNAACK, U. a E. KOENDERS. 2018. *Building Physics of the Envelope: Principles of Construction*. Birkhäuser, 2018. ISBN 978-30-356-0949-3.

PINTERIC, M. *Building Physics: From Physical Principles to International Standards*. Springer, 2017. ISBN 978-33-195-748-44.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Facility management				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	0p+39s	**hod.**	39	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Vypracování semestrální práce a její prezentace. Závěrečná test písemný.				
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečný test. Cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
Ing. Kristýna Prušková (cvičící 50 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je získání základních informací a poznatků o poskytování služeb a řízení procesů a činností při správě a provozu budov. Zvládnutí systému předprojektového, projektového a provozního hodnocení budov umožní studentům navrhovat budovy a řízení provozu v budovách s cílem snižování celkových nákladů na životní cyklus budovy a zvýšení kvality jejich používání.

Student je po absolvování předmětu schopen zvládnout systém předprojektového, projektového a provozního hodnocení budov. Samostatně se orientuje v dotčené legislativě a chápe význam facility managementu jako cesty k efektivnímu využívání budov a staveb.

Stručná osnova:

1. Facility management, pojmy, obsah a uplatnění, legislativa ČSN EN 15221
2. Integrace činností, zabezpečení a rozvoj služeb, zvýšení efektivity
3. Prostor a infrastruktura, prostorové služby, pracoviště, technická infrastruktura, údržba
4. Lidé a organizace, zdraví, bezpečnost a ochrana, zaměření na uživatele objektů
5. Výpočtová a komunikační technologie – ICT, logistika
6. Kvalita služeb, strategická úroveň, taktická úroveň a provozní úroveň
7. Dohoda o úrovni služeb – SLA (Service level agreement)
8. Klíčové výkonnostní identifikátory – KPIs (Key performance indicators)
9. Rizika, monitorování a kontrola procesů dodávky služeb
10. Systémy hodnocení a certifikace udržitelnosti budov, certifikát kvality budovy
11. Hodnotící kritéria, environmentální, sociální, ekonomika a management
12. Základní principy multikriteriálního hodnocení, lineární bilanční model GEMIS

Environmentální kritéria, LCA – hodnocení životního cyklu staveb

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ŠTRUP, O. a I. ŠTĚPNIČKOVÁ. *Základy facility managementu*. 3. opravené a doplněné vydání. [Průhonice]: Professional Publishing, 2021. ISBN 978-80-88260-55-4.

Facility management journal: česko-slovenský časopis o facility managementu, technologiích a správě budov. Praha: Idealab, 2022-. ISSN 2788-0842

SPRANG, H. a B. DRION. *Introduction to facility management*. Groningen: Noordhoff, [2020]. ISBN 978-90-01-75255-2.

BIM teaching and learning handbook: implementation for students and educators. Editor M. REZA HOSSEINI, editor Farzad KHOSROWSHAHI, editor Ajibade A. AIBINU, editor Sepehr ABRISHAMI. London: Routledge, 2022. ISBN 978-0-367-42795-5.

SACHS, R., Ch. EASTMAN, G. LEE a P.M. TEICHOLZ. 2018. *BIM handbook: a guide to building information modellig for owners, designers, engineers, contractors, and facility managers*, Hoboken, New Jersey, Wiley, ISBN 978- 1-119-28753-7.

Doporučená literatura:

VYSKOČIL, V. a F. KUDA. 2015. *Management podpurných procesu – Facility management.* Management Press, 492 s. ISBN 978-80-7431-046-1.

KUDA, F. a E. BERÁNKOVÁ. 2016. *Facility management v technické správě a údržbě budov.* Professional Publishing, 266 s. ISBN 978-80-7431-114-7.

ČESKO. ČSN EN 41011: *Facility management – Slovník*

EASTMAN, Ch. M. *BIM handbook: a guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers and contractors*. 2nd ed. Hoboken: Wiley, c2011. ISBN 978-0-470-54137-1.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fyzika				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	30 % formou průběžného hodnocení v rámci semestru je rozděleno na průběžný test 10 %, závěrečný test 10 % a aplikace teoretických znalostí hodnocená 10 %. 70 % formou písemné závěrečné zkoušky 0 – 100 b celkové hodnocení závěrečné zkoušky				

Studenti kombinované formy mají průběžné hodnocení zahrnuto v úvodní části závěrečné písemné zkoušky. Zkouška je celkově hodnocena max. 100 body. Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. (průběžný test 10 %, závěrečný test 10 % a aplikace teoretických znalostí 10 %). Závěrečná zkouška je písemná.

Garant předmětu	RNDr. Ivo Opršal, Ph.D.
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečný test. Přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*

Vyučující

Mgr. Tomáš Náhlík, Ph.D. (cvičící 100 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je zopakovat poznatky středoškolské fyziky z oblasti mechaniky, termodynamiky, akustiky a optiky. Definovat a charakterizovat základní fyzikální principy a zákony. Řešit jednoduché úlohy a diskutovat jejich výsledky.

Absolvent předmětu umí vysvětlit základní fyzikální principy z oblasti mechaniky, termiky, termodynamiky, optiky a mechaniky tekutin. Absolvent je schopen zdravým rozumem posoudit fyzikální podstatu jevů

Stručná osnova:

1. Soustava fyzikálních veličin a jednotek; čas a prostor
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Práce, výkon, energie
5. Mechanika soustavy hmotných bodů a tuhého tělesa
6. Gravitační a tíhové pole
7. Mechanické kmitání
8. Mechanické vlnění
9. Akustika
10. Hydromechanika
11. Kinetická teorie látek
12. Termodynamika
13. Optika

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

BUDINSKÁ, Z., P. DUCHÁČEK, Z. KOHOUT a M. JÍLEK. Fyzika I. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2020. ISBN 978-80-01-06673-7.

NOVÁK, J, P. NOVÁK a P. POKORNÝ. Fyzika: sbírka příkladů. 2. vydání. V Praze: České vysoké učení technické, 2023. ISBN 978-80-01-07088-8.

BUDINSKÁ, Z., P. DUCHÁČEK a Z. KOHOUT. Fyzika II. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2022. ISBN 978-80-01-06947-9.

Doporučená literatura:

HALLIDAY, D. et al. 2013. *Fyzika.* Svazek 1. 2. Vydání. Brno: VUTIUM. xiv, 576, v různém stránkování. Překlady vysokoškolských učebnic; sv. 4. 38 s. ISBN 978-80-214-4123-1.

FEYNMAN, R. P. 1918-1988. *Feynmanovy přednášky z fyziky: revidované vydání s řešenými příklady*. 2. vyd. Praha: Fragment. 435 s. ISBN 978-80-253-1644-3.

TIPLER, P. a R. LLEWELLYN. 2003. *Modern Physics*. W. H. Freeman. ISBN 978-0-7167-4345-3.

RICHARD P. F. The Feynman Lectures on Physics, boxed set: The New Millennium Edition, Publication date 13 Jul 2015, Publisher INGRAM PUBLISHER SERVICES US Imprint BASIC BOOKS, ISBN10: 0465023827 ISBN13: 9780465023820.

HALLIDAY, D., R. RESNICK a J. WALKER. *Fundamentals of Physics*. Wiley Global Education, 2018.

OERTER, R. 2006. *The Theory of Almost Everything: The Standard Model, the Unsung Triumph of Modern Physics*. Pi Press. ISBN 978-0-13-236678-6.

GODFREY-SMITH, P. 2003. *Theory and Reality: An Introduction to the Philosophy of Science*. ISBN 978-0-226- 30063-4.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu						
Název studijního předmětu	Chemie materiálů					
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	1/1	
Rozsah studijního předmětu	0p+26s	**hod.**	26	**kreditů**	2	
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence						
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkouška sestává z výsledků průběžného testu (30 %) a zkouškového písemného testu (70 %), popřípadě ústní zkoušky.					
Garant předmětu	prof. Ing Filip Bureš, Ph.D.					
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečný test. Cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*					
Vyučující						
Ing. Jan Podlesný, Ph.D. (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %)						

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit posluchače se základy chemie, chemické technologie a materiálové chemie. Předmět v úvodu shrnuje a vysvětluje základní odborné poznatky a pojmy z oblasti obecné, anorganické a organické chemie. Následuje aplikace základních teoretických poznatků ve vybraných oblastech materiálové chemie a průmyslu. Posluchač je po absolvování předmětu schopen řešit základní úlohy z oblasti chemie a je obeznámen s aplikačním potenciálem jednotlivých podoblastí.

Student je po absolvování předmětu schopen řešit základní úlohy z oblasti chemie a je obeznámen s aplikačním potenciálem jednotlivých podoblastí.

Stručná osnova:

1. Úvod do (materiálové) chemie, základní popis atomu a jeho vlastností
2. Základy názvosloví anorganických a organických sloučenin
3. Chemické reakce a jejich klasifikace
4. Teorie kyselin a zásad
5. Základní výpočty v chemii
6. Průběžný písemný test z učiva uvedeného v bodech 1 až 5
7. Stavební materiály
8. Kovy
9. Chemie vysokomolekulárních látek
10. Barvy a pigmenty
11. Surovinová základna
12. Základní vybavení a operace v chemické laboratoři, charakteristiky substancí
13. Základní instrumentace pro strukturní analýzu molekul

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

HOUSECROFT, C.E. a A.G. SHARPE, 2022.*Anorganická chemie*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ISBN 978-80-7080-872-6.

BUREŠ, F. *Chemie materiálů*. Studijní materiály a přednášky pro studenty VŠTE. [online]. Dostupné z IS VŠTE: http://is.vstecb.cz

Doporučená literatura:

NÁDVORNÍK, M. 2008. *Přípravný kurs pro studium obecné a anorganické chemie*. Univerzita Pardubice, 78 s. ISBN 80-7194-535-8.

PYTELA, O. 2005. *Organická chemie. Názvoslovné a obecné principy (Bakalářský studijní program, I. Sešit).* Univerzita Pardubice, 64 s. ISBN 80-7194-736-9.

BURROWS, A., J. HOLMAN, A. PARSONS, G. PILLING a P. GARETH. 2009. *Chemistry*. Italy: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-927789-6.

HOUSECROFT, C E. a A.G. SHARPE. 2008. *Inorganic Chemistry* (3rd ed.). Harlow, Essex: Pearson Education. ISBN 978-0-13-175553-6.

CLAYDEN, J, N. GREEVES, S. WARREN a P. WOTHERS. 2001. *Organic Chemistry* (1st ed.). Oxford University Press. ISBN 978-0-19-850346-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika I.				
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	26p+52s	**hod.**	78	**kreditů**	7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	30 % formou průběžného hodnocení v rámci semestru 70 % formou písemné závěrečné zkoušky 0 – 100 b celkové hodnocení závěrečné zkoušky				
Garant předmětu	doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečný test. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
RNDr. Dana Smetanová, Ph.D. (přednášející 50 %, cvičící 100 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je poskytnout studentům základní znalosti z lineární algebry, diferenciálního a integrálního počtu funkce jedné reálné proměnné potřebné při studiu specializovaných předmětů a dále podat výklad a objasnění stěžejních metod a algoritmů. Po absolvování kurzu student samostatně řeší základní úlohy z probírané látky (počítání s vektory, maticemi a determinanty, řešení soustav lineárních rovnic, vlastnosti a grafy elementárních funkcí, výpočet limity a derivace funkce, vyšetření průběhu funkce, výpočet primitivní funkce, neurčitého integrálu, metodou přímou, per-partes, substituční, výpočet určitého integrálu a obsahu rovinného obrazce).

Stručná osnova:

1. Vektor, vektorový prostor, operace s vektory, lineární závislost a nezávislost vektorů, báze a dimenze vektorového prostoru.
2. Matice, operace s maticemi, Gaussova eliminační metoda.
3. Soustavy lineárních rovnic, Frobeniova věta.
4. Inverzní matice, maticová rovnice.
5. Determinanty, Cramerovo pravidlo.
6. Funkce jedné reálné proměnné a její vlastnosti.
7. Limita funkce.
8. Derivace funkce a její geometrický význam, pravidla pro derivování.
9. L´Hospitalovo pravidlo. Význam 1. derivace pro průběh funkce (funkce rostoucí, klesající).
10. Význam 2. derivace pro průběh funkce (konvexní, konkávní, lokální extrémy a inflexní body), asymptoty funkce.
11. Primitivní funkce, neurčitý integrál, přímá integrace.
12. Metoda integrace per-partes.
13. Substituční metoda.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

CONWAY, J. B. 2018. A First Course in Analysis. Cambridge University Press. ISBN-13: 978-1107173149, ISBN-10: 9781107173149.

Doporučená literatura:

DOŠLÁ, Z. a P. LIŠKA. 2014. *Matematika pro nematematické obory: s aplikacemi v přírodních a technických vědách*. 1. Vydání. Praha: Grada Publishing. Expert. 304 stran. ISBN 978-80-247-5322-5.

CHLÁDEK P. 2012. *Matematika I.* České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, ISBN 978-80-7468-004-5.

KAŇKA, M. 2009. *Sbírka řešených příkladů z matematiky: pro studenty vysokých škol.* Vyd. 1. Praha: Ekopress, 2009. 298 s. ISBN 978-80-86929-53-8.

MOUČKA, J. a P. RÁDL. 2015. *Matematika pro studenty ekonomie*. 2., 1. Vydání. Praha: Grada Publishing. Expert. 272 stran. ISBN 978-80-247-5406-2.

MUSILOVÁ J. a P. MUSILOVÁ. 2009. *Matematika I pro porozumění i praxi: netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky*. Brno: VUTIUM. ISBN: 978-80-214-3631-2.

MUSILOVÁ J. a P. MUSILOVÁ. 2012. *Matematika II/1 pro porozumění a praxi: netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky*. Brno: VUTIUM. ISBN: 978-80-214-4071-5.

MUSILOVÁ J. a P. MUSILOVÁ. 2012. *Matematika II/2 pro porozumění a praxi: netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky*. Brno: VUTIUM 2012. ISBN: 978-80-214-4071-5.

ZORICH, V. A. 2015. Mathematical Analysis I. Springer. ISBN-13: 978-3662487907, ISBN-10: 366248790X. ABBOTT, S., 2016. Understanding Analysis. Springer. ISBN-13: 978-1493927111, ISBN-10: 1493927116.

PUGH, CH. CH. 2016. Real Mathematical Analysis. Springer. ISBN-13: 978-3319177700, ISBN-10: 3319177702.

BRONSON, R. a G. COSTA. 2014. Schaum's Outline of Differential Equations. McGraw Hill Education. ISBN-13: 978-0071824859, ISBN-10: 0071824855.

SIMMONS, G. F. 2017. Differential Equations with Applications and Historical Notes. Taylor & Francis. ISBN-13: 978-1498702591, ISBN-10: 9781498702591.

ZILL, D. G. 2013. *A First Course in Differential Equations with Modeling Applications.* Cengage Learning. ISBN-13: 978-1111827052, ISBN-10: 1111827052.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	24	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika II.				
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	26p+52s	**hod.**	78	**kreditů**	7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Matematika I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	30 % formou průběžného hodnocení v rámci semestru 70 % formou písemné závěrečné zkoušky *0 – 100 b celkové hodnocení závěrečné zkoušky*				
Garant předmětu	doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečný test. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
RNDr. Dana Smetanová, Ph.D. (přednášející 50 %, cvičící 100 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je doplnění a zkompletování znalostí z integrálního počtu funkcí jedné proměnné, a to včetně aplikací pro výpočet obsahů ploch, objemů rotačních těles a délky křivek; dále pak pochopení a praktická schopnost řešení obyčejných diferenciálních rovnic 1. řádu a některých speciálních typů rovnic vyšších řádů, pochopení základního kalkulu v oblasti diferenciálního a integrálního počtu funkce více proměnných.

Po úspěšném absolvování předmětu je student schopen: samostatně řešit integrální úlohy; řešit diferenciální rovnice; analyzovat a navrhovat postup řešení praktických problémů souvisejících s problematikou integrálního počtu.

Stručná osnova:

1. Rozklad racionálních funkcí na parciální zlomky.
2. Integrace racionálních funkcí.
3. Určitý integrál, obsah plochy, objem rotačního tělesa, délka křivky.
4. Obyčejné diferenciální rovnice 1. řádu, separace proměnných.
5. Homogenní a lineární rovnice 1. řádu.
6. Variace konstant, metoda integračního faktoru.
7. Bernoulliova diferenciální rovnice, jednoduché diferenciální rovnice 2. řádu.
8. Lineární diferenciální rovnice s konstantními koeficienty
9. Lineární diferenciální rovnice se speciální pravou stranou.
10. Funkce více proměnných, definiční obor, graf.
11. Parciální derivace, geometrický význam.
12. Gradient funkce, směrová derivace, lokální extrémy, Hessova matice.
13. Dvojné, trojné integrály.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

CONWAY, J. B. 2018. A First Course in Analysis. Cambridge University Press. ISBN-13: 978-1107173149, ISBN-10: 9781107173149.

Doporučená literatura:

DOŠLÁ, Z. a P. LIŠKA. 2014. *Matematika pro nematematické obory: s aplikacemi v přírodních a technických vědách*. 1. Vydání. Praha: Grada Publishing. Expert. 304 stran. ISBN 978-80-247-5322-5.

CHLÁDEK P. 2012. *Matematika I.* České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, ISBN 978-80-7468-004-5.

KAŇKA, M. 2009. *Sbírka řešených příkladů z matematiky: pro studenty vysokých škol.* Vyd. 1. Praha: Ekopress, 2009. 298 s. ISBN 978-80-86929-53-8.

MOUČKA, J. a P. RÁDL. 2015. *Matematika pro studenty ekonomie*. 2., 1. Vydání. Praha: Grada Publishing. Expert. 272 stran. ISBN 978-80-247-5406-2.

MUSILOVÁ J. a P. MUSILOVÁ. 2009. *Matematika I pro porozumění i praxi: netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky*. Brno: VUTIUM. ISBN: 978-80-214-3631-2.

MUSILOVÁ J. a P. MUSILOVÁ. 2012. *Matematika II/1 pro porozumění a praxi: netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky*. Brno: VUTIUM. ISBN: 978-80-214-4071-5.

MUSILOVÁ J. a P. MUSILOVÁ. 2012. *Matematika II/2 pro porozumění a praxi: netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky*. Brno: VUTIUM 2012. ISBN: 978-80-214-4071-5.

ZORICH, V. A. 2015. Mathematical Analysis I. Springer. ISBN-13: 978-3662487907, ISBN-10: 366248790X. ABBOTT, S., 2016. Understanding Analysis. Springer. ISBN-13: 978-1493927111, ISBN-10: 1493927116.

PUGH, CH. CH. 2016. Real Mathematical Analysis. Springer. ISBN-13: 978-3319177700, ISBN-10: 3319177702.

BRONSON, R. a G. COSTA. 2014. Schaum's Outline of Differential Equations. McGraw Hill Education. ISBN-13: 978-0071824859, ISBN-10: 0071824855.

SIMMONS, G. F. 2017. Differential Equations with Applications and Historical Notes. Taylor & Francis. ISBN-13: 978-1498702591, ISBN-10: 9781498702591.

ZILL, D. G. 2013. *A First Course in Differential Equations with Modeling Applications.* Cengage Learning. ISBN-13: 978-1111827052, ISBN-10: 1111827052.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	24	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Mechanika zemin a zakládání staveb				
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu.				
Garant předmětu	RNDr. Ivo Opršal, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími semináře předmětu. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 30 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

prof. Ing. Radimír Novotný, DrSc. (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 40 %)
Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 30 %)
Ing. Tomáš Navara (cvičící 40 %)
Ing. Martin Dědič (cvičící 40 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty se základy geologie, inženýrské geologie a mechaniky zemin. Po absolvování předmětu bude student umět rozpoznat základní typy hornin a zemin, určit jejich fyzikální a mechanické vlastnosti a vhodnost pro zakládání, případně rozpoznat rizika a umět vyhledat příslušnou odbornou radu. Student bude umět používat inženýrsko-geologické pojmy, dělení hornin, endogenní a exogenní procesy – mít základní představu o hydrogeologii a vlivu vody na geologické podloží a pohybu vody v horninách – si umět představit napjatost v zeminách. Na základě získaných vědomostí bude student schopen rozhodnout o volbě základových konstrukcí.

Studenti jsou seznámeni se základy geologie, inženýrské geologie a mechaniky zemin. Umí rozpoznat základní typy hornin a zemin, určit jejich fyzikální a mechanické vlastnosti a vhodnost pro zakládání, případně rozpoznat rizika a umět vyhledat příslušnou odbornou radu. Umí použít inženýrsko-geologický posudek. Rozumí zemním tlakům a stabilním úlohám v zeminovém a horninovém prostředí – znají základní geologické pojmy, dělení hornin, endogenní a exogenní procesy, mají základní představu o hydrogeologii a vlivu vody na geologické podloží a pohybu vody v horninách. Student je schopen rozhodnout o volbě základových konstrukcí.

Stručná osnova:

1. Geologická stavba Země. Litosféra. Endogenní a exogenní procesy. Desková tektonika.
2. Základy petrografie. Minerály, horniny a jejich rozdělení.
3. Základy regionální geologie českého masivu.
4. Geneze zemin, jejich mineralogické složení a fyzikální struktura. Granulometrická klasifikace zemin, čára zrnitosti, trojúhelníkový diagram.
5. Voda v zeminách a její vlastnost i vliv na chování zemin. Některé fyzikální vlastnosti zemin (konzistence zemin, měrná hmotnost, sypné hmotnosti, objemová hmotnost, pórovitost a číslo pórovitosti). Podstat koheze zemin. Kapilarita v zeminách.
6. Mechanická napjatost v zeminách. Napětí efektivní, totální a neutrální. Konsolidace zemin. Stlačitelnost zemin.
7. Kritéria porušení zemin, zejména Mohr-Coulombovo kritérium porušení ve smyku.
8. Souvislost mezi smykovou napjatostí v diskrétních prostředích a pórovými tlaky, dilatance a kontraktance. Pórový tlak jako jedno z východisek ke vzniku proudového tlaku. Tekoucí pásky.
9. Napjatost v zeminách za dvojosé napjatosti.
10. Různé modely a představy o únosnosti základové půdy; princip mezního zatížení.

11. Boční tlaky sypanin (zejména zemin) podle Rankina. Terzaghi-ho resp. Mueller-Breslau-ův pokus. Aktivní tlak a pasivní odpor zemin.
12. Klidový tlak zemin. „Elastické“ tlaky zemin. Zajišťování výkopů.
13. Přibližné řešení základových pasů a patek.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

MASOPUST, J. *Základy geotechniky*. V Praze: České vysoké učení technické, 2021. ISBN 978-80-01-06847-2.

VANÍČEK, I., T. ČIHÁKOVÁ HAMOUZOVÁ, D. JIRÁSKO, J. KOS, J. SALÁK a M. VANÍČEK. *Projektování základových a zemních konstrukcí*. 2. přepracované vydání. V Praze: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-06938-7.

MASOPUST, J. Zakládání staveb 2. 2., přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-06946-2.

HONGJIAN, L., L. HANGZHOU a M. ZONGYUAN. *Soil Mechanics*. Singapore: World Scientific Publishing, 2021. ISBN 978-981-3238-50-3.

PARRIAUX, A. *Geology: Basics for Engineers*. 2nd edition. Switzerland: CRC Press, 2019. ISBN 978-0-429-45749-4.

Doporučená literatura:

MASOPUST, J. 2012. *Navrhování základových a pažicích konstrukcí: příručka k ČSN EN 1997.* 1. Vydání. Praha: Pro Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě vydalo informační centrum ČKAIT. 208 s. ISBN 978-80-87438-31-2.

RACLAVSKÝ, J. 2004. *Slovník pojmů ve výstavbě: doporučený standart – metodická řada DOS M 01. 01.BVT: bezvýkopové technologie.* Praha: Informační centrum České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. 127 s. ISBN 80-867-6924-0.

MYSLIVEC, A. EICHLER, J. JESENÁK, J., 1970. *Mechanika zemin.* Praha. SNTL. ALFA. ISBN 80-867-6924-0.

MENCL, V. 1966. *Mechanika zemin a skalních hornin.* Praha. ACADEMIA. ISBN 978-800-7234-739-1.

BAŽANT, Z. 1973. *Metody základních staveb*. Praha. ACADEMIA. ISBN 978-80-87215-15-9.

SZÉCHY, K. 1966. *Chyby v zakládání staveb.* Praha. SNTL. 170 s.

KALIAKIN, V. N. 2017. *Soil mechanics: calculations, priciples, and methods*, Offord, UK, Elsevier, Butteworth – Heinemann, ISBN 978-0-12-804491-9.

BUDHU, M. 2015. *Soil mechanocs fundamentals*, Chichester UK. Wiley Blachwell, ISBN: 978-1-119-01965-7.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ocelové konstrukce				
Typ předmětu	Povinný. PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**Kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu.				
Garant předmětu	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující	Ing. Josef Musílek, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 100 %) prof. Ing. Pavol Juhás, DrSc. (bloková výuka kombinované formy 50 %)				

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s ocelovými konstrukcemi, jejich zhotovováním a navrhováním podle platných evropských a národních technických norem. Student zná zásady výpočtu ocelových konstrukcí včetně výpočtových modelů. Umí navrhnout a posoudit jejich nosné prvky na základní druhy namáhání (tah, tlak, ohyb, smyk a kroucení), včetně jejich kombinace. Je schopný navrhnout a posoudit základní druhy spojů ocelových konstrukcí. Dokáže stanovit a posoudit přetvoření a použitelnost prvku a konstrukce.

Stručná osnova:

1. Obecná charakteristika, členění a uplatnění ocelových konstrukcí
2. Výroba konstrukčních ocelí a konstrukčních materiálů
3. Základní vlastnosti a charakteristiky konstrukčních ocelí a materiálu, jejich zkoušení
4. Výroba, montáž a údržba ocelových konstrukcí
5. Zásady a spolehlivost navrhování ocelových konstrukcí
6. Mezní stavy navrhování ocelových konstrukcí a platné technické normy
7. Únosnost stěn a klasifikace průřezu ocelových konstrukcí
8. Únosnost průřezu a prvku namáhaných tahem nebo tlakem. Vzpěrná únosnost tlačených prutů
9. Únosnost průřezu a prvku namáhaných ohybem. Únosnost ohýbaných prvků při klopení
10. Únosnost průřezu a prvku namáhaných smykem, kroucením a kombinovaným namáháním
11. Spoje ocelových konstrukcí, jejich navrhování a posuzování
12. Příklady a analýza ocelových konstrukcí budov
13. Příklady a analýza halových ocelových konstrukcí

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PODOLKA, L. Přednášky Dřevěné a ocelové konstrukce na VŠTE v Českých Budějovicích – informační systém. Dostupné z IS VŠTE: http://is.vstecb.cz

PILGR, M. *Kovové konstrukce: navrhování prvků ocelových konstrukcí*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2019. ISBN 978-80-7623-018-7.

JANDERA, M. *Konstrukce z korozivzdorných ocelí: Stainless steel structures*. Praha: České vysoké učení technické, 2021. ISBN 978-80-01-06920-2.

SHAWKAT, S. *Lightweight steel structures*. Brno: Tribun EU, 2019. ISBN 978-80-263-1458-5.

SNIJDER, H.H a H.M.G.M STEENBERGEN. *Steel design 1: structural basics : analysis and design of steel structures for buildings according to Eurocode 0, 1 and 3*. [Zoetermeer]: Bouwen met Staal, [2019]. ISBN 978-90-72830-98-2.

Doporučená literatura:

JUHÁS, P. 2015. *Stavebné oceľové konštrukcie a ich zhotovovanie*. VŠTE České Budějovice, 118 strán, ISBN 978-80-7468-097-7.

STUDNIČKA, J. 2011. *Ocelové konstrukce I*. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-04800-9.

ELIÁŠOVÁ, M. a Z. SOKOL. 2011. *Ocelové konstrukce 1: příklady*. Praha: Česká technika – nakladatelství ČVUT, ISBN 978-80-01-03906-9.

SOKOL, Z. a F. WALD. 2010. *Ocelové konstrukce: Tabulky*. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-04655-5.

MĚŘÍNSKÝ, T. 2002. Konstrukce. *Odborný časopis pro stavebnictví a strojírenství*. Ostrava. **1**(1). ISSN 1213-8762.

KREJSA, M. *Predikce únavového poškození ocelové nosné konstrukce s využitím pravděpodobnostního modelování metodou POPV: teze inaugurační přednášky*. Ostrava: Fakulta stavební, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4176-2.

WALD, F. *Steel structures 10: worked examples*. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2001. ISBN 80-01-02308-7.

HAMERLINCK, A.F. *Fire: fire safety and fire resistant design of steel structures for buildings according to Eurocode 3*. [Zoetermeer]: Bouwen met Staal, [2021]. Steel design 2. ISBN 978-90-75146-04-2.

JASPART, J.-P a K. WEYNAND. *Design of joints in steel and composite structures: Eurocode 3 : design of steel structures, Part 1-8: design of joints; Eurocode 4 : design of composite steel and concrete structures, Part 1-1: general rules and rules for buildings.* Brussels: ECCS-European Convention for Constructional Steelwork, [2016]. ECCS Eurocode design manuals. ISBN 978-92-9147-132-4.

DAIGORO I. 2017. Progressive Collapse Analysis of Structures, ISBN: 0128129751, Elsevier Books.

ULRICH H.-C. 2014. Computational Methods for Reinforced Concrete Structures, ISBN: 3433030545, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag fur Architektur und technische Wissenschaften.

VELLASCO, P. 2017. Modeling Steel and Composite Structures, ISBN: 0128135263. Elsevier Books.

SHENG-HONG, Ch. 2018. Computational Geomechanics and Hydraulic Structures, ISBN: 9811081344, Springer Verlag, Singapore.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Oceňování a rozpočtování ve stavebnictví				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Lojda, CSc. MBA				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 100 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy oceňování nemovitostí podle cenových předpisů, členění nemovitostí z hlediska jejich ocenění, postup při stanovení odhadní ceny pozemků, staveb, porostů, nákladový a výnosový způsob ocenění, oceňování nemovitostí na tržních principech. Dále si osvojit kalkulaci stavebních prací a tvorbu cen investičních akcí.

Po úspěšném absolvování předmětu student:

- ovládá kalkulace stavebních prací a tvorbu cen investičních akcí,
- dokáže používat a aktualizovat normy spotřeby času a materiálu,
- umí vysvětlit odměňování práce
- je schopen zpracovat výkaz, výměr a položkový rozpočet jednoduché stavby,
- umí zpracovat limitku nákladů na materiál a limitku nákladů na mzdy,
- ovládá normativní a dynamickou kalkulaci sazby strojohodiny,
- umí zpracovat individuální kalkulaci.
- dokáže sestavit propočet celkových nákladů stavby.
- umí popsat normativní základnu stavebnictví, základní techniky kalkulace nákladů.
- umí ocenit projektové práce, inženýrskou činnost.
- dokáže sestavit nabídku (cenovou) na stavební práce
- ovládá teorii a obecnou metodikou základních tří skupin tržních oceňovacích metod
- porovnávací, výnosové a nákladové.

Stručná osnova:

1. Základní pojmy z oblasti oceňování nemovitostí
2. Metody oceňování nemovitostí, účel a použití. Podklady pro ocenění nemovitostí.
3. Nákladová metoda
4. Třídění a klasifikace ve stavebnictví, studium práce, spotřeba času, normování spotřeby času, spotřeba materiálu, normování spotřeby pracovních předmětů (materiálu) a prostředků. Náklady a jejich klasifikace, členění nákladů, kalkulační metody a techniky – klasifikace, běžné kalk. techniky (kalk. dělením, přirážková, s indexy), kalkulační základny, Dynamizace kalkulace, kalkulace nákladů na stroje – dynamická a normativní metoda
5. Tvorba ceny – orientovaná na náklady, konkurenci, poptávku, náklady ve stavebnictví (stavební konstrukce a práce, stavební objekt, stavba, LCC), Individuální kalkulace, kalkulační vzorec.
6. Výkaz výměr, rozpočtování, oceňovací podklady. Nabídka ve veřejné soutěži, ceny pro nabídková řízení. Vazba na smlouvu o dílo.

7. Ceny projektových prací a inženýrských činností, ceny rozpočtářských prací. Kalkulace nákladů a oceňování v průběhu životního cyklu stavby, náklady životního cyklu projektu/stavby
8. Controlling nákladů – výrobní kalkulace, výrobní faktura, výsledná kalkulace
9. Porovnávací metoda
10. Výnosová metoda
11. Oceňování pozemků
12. Zpráva o ocenění nemovitosti, znalecký posudek, oceňování věcných břemen
13. Shrnutí látky, opakování, aktuality

Osnova cvičení:

1. Orientace studentů ve stavebních výkresech z hlediska soupisu výkazu výměr
2. Vyjasnění technologických zásad ve vazbě na oceňování, výběr položek
3. Zařazování stavebních prací podle stavebních dílů
4. Členění na HSV a PSV – oceňování nestandardními postupy (r-pol., subdodávky, aj.)
5. Seznámení s rozpočtovým sw „build power“ od rts Brno
6. Sestavení odbytového rozpočtu konkrétní vlastní akce každého studenta
7. Aplikace VRN podle podmínek každé stavby

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

KRAUS, M. a P. MACHOVÁ. *Rozpočtář/rozpočtářka staveb (kód: 36-170-N): Studijní opora*. České Budějovice: VŠTE v ČB, 2023.

ORT, P. *Oceňování nemovitostí - moderní metody a přístupy*. 2. aktualizované vydání. Praha: Leges, 2022. Praktik (Leges). ISBN 978-80-7502-572-2.

PAROUBEK, J., J. KINŠT, M. ČEŠKOVÁ a R. KOTRBA. *Rozpočtová skladba v roce 2022.* Olomouc: ANAG, 2022. Účetnictví (ANAG). ISBN 978-80-7554-355-4.

GODDARD, G. J. *Real Estate Valuation: A Subjective Approach*. Routledge, 2021. ISBN 9780367539085.

Doporučená literatura:

HANÁK, M. 2005. *Oceňování stavebních prací v kostce aneb začínáme s rozpočty*. ÚRS Praha. ISBN: 80-7369-005-5.

KADLČÁKOVÁ, A. 2002. *Ekonomika ve stavebnictví 20 – Ceny, náklady, kalkulace*. Praha: Vydavatelství ČVUT, ISBN: 80-01-02436-9.

HERALOVÁ, R., J. NOVÁK, a J. NOVÁKOVÁ. 2000. *Ceny, náklady, kalkulace – sbírka příkladů*, Praha: ČVUT, ISBN: 80-01-02252-8.

TICHÁ A., J. TICHÝ a R. VYSLOŽIL. R. 2008. *Rozpočtování a kalkulace ve výstavbě*. CERM. ISBN 80-7204-587-7.

MARKOVÁ L. a J. CHOVANEC. 2008. *Rozpočtování a kalkulace ve výstavbě*. Brno: CERM. ISBN: 978-80-7204-587-7.

KILPATRICK, J. A. *Real estate valuation and strategy: a guide for family offices and their advisors*. New York: McGraw-Hill, 2020. ISBN 978-1-260-45904-3.

GELTNER, D. a R. de NEUFVILLE. *Flexibility and real estate valuation under uncertainty: a practical guide for developers*. Hoboken, NJ: Wiley Blackwell, 2018. ISBN 978-1-119-10649-4.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemní stavitelství I.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Tvorba technické dokumentace, Mechanika zemin a zakládání staveb				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 40 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (přednášející 50 %)
Ing. Jiří Šál (cvičící 25 %)
Ing. Lucie Krobová „odborník z praxe“ (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 30 %)
Ing. Blanka Pelánková „odborník z praxe“ (cvičící 25 %, bloková výuka kombinované formy 30 %)
Ing. Ivo Petrášek „odborník z praxe“

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je získání profesních znalostí z oblasti zakládání staveb, spodní stavby, svislých nosných konstrukcí, komínů, dilatací a konstrukčních systémů.

Po úspěšném absolvování předmětu student umí určit modulovou koordinaci a definovat konstrukční systémy vícepodlažních budov (konstrukční systém stěnový, skeletový a kombinovaný), konstrukční systémy halových staveb (konstrukční systémy namáhané převážně na ohyb, převážně tlačené, převážně tažené) a superkonstrukci. Umí popsat zásady dilatování nosných a nenosných konstrukcí a navrhnout dilatace z hlediska rozdílného sedání a objemových změn, umí definovat typy plošných a hlubinných základů a vysvětlit roznášení zatížení v základové půdě a jeho vliv na sedání stavby, umí vyřešit skeletovou a masivní spodní stavbu, osvětlení podzemních staveb, izolace podzemních staveb a stavbu nepodsklepenou. Dokáže aplikovat poznatky z oblasti svislých nosných konstrukcí (technologická hlediska, konstrukční řešení nosných stěn a sloupů, otvory v nosných stěnách). Je schopen charakterizovat typy komínů, zhodnotit vliv umístění komína na jeho správnou funkci, hodnotit komíny z fyzikálního a chemického hlediska a navrhnout rekonstrukci či opravu komína.

Stručná osnova:

1. Konstrukční systémy I. – vícepodlažní stavby
2. Konstrukční systémy II. – halové stavby
3. Dilatace staveb
4. Výkopy a zemní práce
5. Základy I.
6. Základy II.
7. Základy III.
8. Spodní stavba
9. Svislé nosné konstrukce I.
10. Svislé nosné konstrukce II.
11. Svislé nosné konstrukce III.
12. Svislé nosné konstrukce IV.
13. Komíny

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Kolektiv autorů VŠTE. *Stavební příručka. IGS – Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE*. České Budějovice, Ústav z alectví a oceňování: VŠTE v ČB, 2021.

MASOPUST, J. *Zakládání staveb 2*. 2., přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-06946-2.

MASOPUST, J. *Navrhování základových a pažicích konstrukcí*. 2. vydání. Technická knižnice (ČKAIT). Praha: pro Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě vydalo Informační centrum ČKAIT, 2018. ISBN 978-80-88265-12-2.

PROCHÁZKA, J. a J. ŠMEJKAL. *Betonové vícepodlažní a halové konstrukce*. 2. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2022. ISBN 978-80-01-06949-3.

ŠLEZINGR, M. *Provádění staveb*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018. ISBN 978-80-7509-549-7.

ALLEN, E. a J. IANO. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. John Wiley, 2019. ISBN 9781119450245.

ALLEN, E. a J. IANO. *Exercises in Building Construction*. Ilustrované vydání. John Wiley, 2019. ISBN 9781119597278.

CHING, F. s D. K. *Building Construction Illustrated*. 781119583080, 2020. ISBN 9781119597278.

CHUDLEY, R., R. GREENO a K. KOVAC. *Chudley and Greeno's Building Construction Handbook*. 12, ilustrované vydání. Routledge, 2020. ISBN 9780429648779.

Doporučená literatura:

REMEŠ, J. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. Stavitel. Praha: Grada, 2013. ISBN 978-80-247-3818-5.

KOŠATKA, P., K. LORENZ a J. VAŠKOVÁ. *Zděné konstrukce 1*. Dotisk prvního vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2008. ISBN 978-80-01-03463-7.

VAVERKA, J. *Dřevostavby pro bydlení*. Stavitel. Praha: Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2205-4.

HANÁK, M. *Pozemní stavitelství: cvičení I*. Praha: [M. Hanák], 2010. ISBN 978-80-254-7163-0.

HANÁK, M. *Pozemní stavitelství: cvičení I*. Vyd. 6., přeprac. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2005, c1985. ISBN 80-010-3267-1.

LORENZ, K. *Nosné konstrukce I: základy navrhování nosných konstrukcí*. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2005. ISBN 80-010-3168-3.

HÁJEK, P. *Konstrukce pozemních staveb 1: nosné konstrukce I*. Vyd. 3. Praha: Nakladatelství ČVUT, 2007, c1995. ISBN 978-80-01-03589-4.

NESTLE, H. *Moderní stavitelství pro školu i praxi*. Praha: Europa-Sobotáles, 2005. ISBN 80-867-0611-7.

MATOUŠKOVÁ, D. aj. SOLAŘ. *Pozemní stavitelství I*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2005. ISBN 80-248-0830-7.

MASOPUST, J. a V: GLISNÍKOVÁ. *Zakládání staveb: modul M01 : zakládání staveb*. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007. ISBN 978-80-7204-538-9.

ATKINSON, M. Structural Foundations Manual for Low-Rise Buildings. 2. dotisk. CRC Press, 2020. ISBN 9781000143089.

MENON, D. 2017. Structural Analysis, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. a P. JAHN. 2017. Staticas and Influence Functions – from modern perspective, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-51222-8.

BLOCKLEY, D. 2014. *Structural Engineering: a very short introduction*. New York: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-967193-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemní stavitelství II.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Pozemní stavitelství I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. Jan Plachý, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 50 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 40 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 30 %)
Ing. Blanka Pelánková – odborník z praxe (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 30 %)
Ing. Ivo Petrášek „odborník z praxe“

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenta s konstrukčními a materiálovými variantami vodorovných konstrukcí, dále pak s návrhem, konstrukčními a materiálovými variantami schodišť a také s převislými konstrukcemi. Absolvent předmětu bude umět navrhnout vodorovné konstrukce, schodiště a převislé konstrukce. Dokáže navrhnout stropy, schodiště, rampy a převislé konstrukce.

Absolvent předmětu zná požadavky na vodorovné konstrukce, schodiště a převislé konstrukce. Dokáže navrhnout stropy, schodiště, rampy a převislé konstrukce.

Stručná osnova:

1. Vodorovné konstrukce I- funkce a požadavky, principy konstrukčního řešení
2. Vodorovné konstrukce II- dřevěné stropy a klenby
3. Vodorovné konstrukce III- keramické stropy s betonovou zálivkou
4. Vodorovné konstrukce IV- železobetonové stropy
5. Vodorovné konstrukce V- ocelové a ocelobetonové stropy
6. Vodorovné konstrukce VI- lehké stropní konstrukce
7. Schodiště I. – funkce, požadavky
8. Schodiště II – materiálové a technologické řešení
9. Schodiště III – návrh tvaru schodiště a schodišťového prostoru
10. Schodiště IV- návrh konstrukce schodiště
11. Schodiště V - konstrukční varianty schodišť
12. Schodiště VI- další vertikální komunikace
13. Převislé konstrukce-balkony, arkýře, římsy, terasy

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Kolektiv autorů VŠTE. *Stavební příručka. IGS – Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE*. České Budějovice, Ústav znalectví a oceňování: VŠTE v ČB, 2021.

PROCHÁZKA, J. a J. ŠMEJKAL. *Betonové stropní a schodišťové konstrukce*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2017. ISBN 978-80-01-06323-1.

PROCHÁZKA, J. a J. ŠMEJKAL. *Modelování a vyztužování železobetonových konstrukcí*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2020. ISBN 978-80-01-06771-0.

ALLEN, E. a J. IANO. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. John Wiley, 2019. ISBN 9781119450245.

ALLEN, E. a J. IANO. *Exercises in Building Construction*. Ilustrované vydání. John Wiley, 2019. ISBN 9781119597278.

CHING, F. D. K. *Building Construction Illustrated*. 781119583080, 2020. ISBN 9781119597278.

CHUDLEY, R., R. GREENO a K. KOVAC. *Chudley and Greeno's Building Construction Handbook*. 12, ilustrované vydání. Routledge, 2020. ISBN 9780429648779.

Doporučená literatura:

REMEŠ, J. 2014. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů, 2.,* Grada, 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9.

ČESKO. ČSN 734130: 2010. *Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky*

KOSTKOVÁ, J. 2012. *Dřevěné stropy.* Praha: ČVUT. ISBN 80-85920-59-X.

HANÁK, M. 2010. *Pozemní stavitelství – Cvičení I.* Praha: [M. Hanák]. 153 s. ISBN 978-80-254-7163-0.

MACEKOVÁ, V. 2010. *Pozemní stavitelství II(S) modul 01 Schodiště*. Brno: FAST CERM. ISBN 978-80-7204-519-8.

HÁJEK, P. a kol. 2007. *Konstrukce pozemních staveb 1. Nosné konstrukce I*. 3. Vydání. Praha: ČVUT Fakulta stavební. ISBN 978-80-01-03589-4.

WITZANY, J., M. JIRÁNEK, J. ZLESÁK a R. ZIEGLER. 2006. *Konstrukce pozemních staveb 20*. 2. Vydání. Praha: ČVUT, Fakulta stavební. ISBN 80-01-03422-4.

ŠILAROVÁ, Š., M. DVOŘÁKOVÁ, L. HANZALOVÁ a J. ZLESÁK. 2005. *Konstrukce pozemních staveb 20 – Pomůcka pro cvičení*. 2. Vydání. Praha: ČVUT. ISBN80-01-02678-7.

CHENG, Y.M., Ch.W. LAW a L. LIU. *Analysis, Design and Construction of Foundations*. Ilustrované vydání. CRC Press, 2021. ISBN 9781000194029.

ATKINSON, M. Structural Foundations Manual for Low-Rise Buildings. 2. dotisk. CRC Press, 2020. ISBN 9781000143089.

MENON, D. 2017. Structural Analysis, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. a P. JAHN. 2017. Staticas and Influence Functions – from modern perspective, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-51222-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemní stavitelství III.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Prezentace. Závěrečná zkouška ústní.				
Garant předmětu	Ing. Jan Plachý, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh cvičení s akademiky zajišťujícími cvičení. Přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 70 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující	Ing. Tomáš Navara (cvičící 100 %, bloková výuka kombinované formy 30 %) Ing. Ivan Misar, Ph.D. – odborník z praxe				

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je získání profesních znalostí z oblasti návrhu a řešení problematiky střech a střešních plášťů šikmých, strmých a plochých střech, včetně zvládnutí statického a tepelně technického návrhu a řešení. Dále absolvováním předmětu posluchač získá přehled v problematice návrhu základních materiálů a střešních systémů včetně užitných střech (vegetační, pochůzné, pojízdné).

Student je schopen navrhnout nosné konstrukce tradičních i novodobých střešních plášťů, dále namodelovat tepelně vlhkostní zatížení ve střešní konstrukci včetně vyhodnocení a dokázat navrhnout střešní souvrství plochých i šikmých střech včetně návrhu doplňkových prvků a detailů střešních plášťů.

Stručná osnova:

1. Úvod-literatura, terminologie, vlivy a požadavky na střechy, rozdělení střech. Šikmé a strmé střechy – funkce, požadavky, rozdělení, principy návrhu.
2. Šikmé a strmé střechy – odvodnění, tradiční nosné konstrukce střešního pláště (krovy).
3. Šikmé a strmé střechy – nosné konstrukce střešního pláště (novodobé krovy).
4. Šikmé a strmé střechy – klempířské konstrukce a krytiny.
5. Šikmé a strmé střechy – materiály a technologie provádění jednotlivých vrstev (větrání střech, doplňková hydroizolační vrstva, tepelně izolační vrstva).
6. Šikmé a strmé střechy – podkrovní prostory (tepelně izolační vrstva, parotěsnící vrstva, stavebně fyzikální problematika, podhledy, detaily).
7. Ploché střechy s povlakovou hydroizolací – funkce, požadavky, rozdělení, principy návrhu.
8. Ploché střechy s povlakovou hydroizolací – odvodnění a zabezpečovací systémy.
9. Ploché střechy s povlakovou hydroizolací – materiály jednotlivých vrstev.
10. Ploché střechy s povlakovou hydroizolací – jednoplášťové a dvouplášťové s povlakovou hydroizolací – stavebně fyzikální problematika.
11. Ploché střechy s povlakovou hydroizolací – stabilizace střešního pláště.
12. Užitné ploché střechy s povlakovou hydroizolací. Pojízdné a pochůzné střechy, vegetační střechy – funkce, požadavky, principy návrhu, stavebně fyzikální problematika.
13. Doplňkové prvky a detaily střešních plášťů plochých, šikmých i strmých střech, prostupy, otvory, provádění.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ČESKO. ČSN 73 1901: 2020 –1. *Navrhování střech - Základní ustanovení*. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČESKO. ČSN 73 1901: 2020 –2. *Navrhování střech – Část 2: Střechy se skládanou střešní krytinou.* Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČESKO. ČSN 73 1901: 2020 –3. *Navrhování střech - Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi.* Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

DOSTALOVÁ, J., S. BURIAN, K. CHALOUPKA, et al. *Zelené střechy: souhra architektury s přírodou*. Praha: Grada, 2021. ISBN 978-80-271-1326-2.

SIEGEMUND, A.-Ch. 2020. *Basics roof construction*. Basel : Birkhäuser, 2020. 978-3-0356-1942-3, 978-3-0356-1958-4, 978-3-0356-1947-8

Doporučená literatura:

Pravidla pro navrhování a provádění střech. 2. upravené a doplněné vydání. Praha: Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2014. ISBN 978-80-260-6187-8.

CHALOUPKA, K. a Z. SVOBODA. 2009. *Ploché střechy: praktický průvodce*. 1. Vydání. Praha: Grada. Stavitel. 259 s. ISBN 978-80-247-2916-9.

JELÍNEK, L. a P. ČERVENÝ. 2012. *Tesařské konstrukce*, ČKAIT Praha, ISBN 978-80-87438-34-3.

JELÍNEK, L., P. ČERVENÝ a F. ŘÁHA. 2017. *Nové krovy*, ČKAIT Praha, ISBN 978-80-87438-94-7.

KOPTA, P. a J. JANOUŠKOVÁ. 2012. *Šikmé střechy*. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-3484-2.

STRAKA, B. a M. NOVOTNÝ. 2013. *Konstrukce šikmých střech.* Praha: Grada – edice Stavitel. ISBN 9787-80-247-4205-2

ČERMÁKOVÁ, B., R. MUŽÍKOVÁ R. a K. MIKEŠ. 2009. *Ozeleněné střechy: praktický průvodce*. 1. Vydání. Praha: Grada. Stavitel. 246 s. ISBN 978-80-247-1802-6.

FAJKOŠ. A, M. NOVOTNÝ a B. STRAKA. 2000. Střechy I, Opravy a rekonstrukce. Praha: Grada. ISBN 80-247-0681-4.

HANZALOVÁ, L a Š. ŠILAROVÁ. 2005. *Ploché střechy*. Praha: ČKAIT. ISBN 80-86769-71-2.

PLACHÝ, J. 2015. *Historie plochých střešních plášťů a povlakových krytin.* Střechy-fasády-izolace, Ostrava – Vítkovice: Nakladatelství Mise, s.r.o., **22** (11-12) 25-26s. ISSN 1212-0111.

PLACHÝ, J. 2015. *Stručný vývoj střešních skladeb obytných podkroví v České republice.* Střechy-fasády-izolace, Ostrava – Vítkovice: Nakladatelství Mise, s.r.o., **22** (5) ISSN 1212-0111.

PLACHÝ, J. a J. MUSÍLEK. 2013. *Stabilizace tepelné izolace ve skladbě šikmých a plochých střech*. Materiály pro stavbu, Praha: Business Media CZ, s.r.o., **19** (3) 33-37s. ISSN 1213-0311.

VINAŘ, J. 2010. *Historické krovy.* Praha: Grada – edice Stavitel. ISBN 9788-80-247-3038-7.

ČESKO. ČSN 73 1901:1977, 1999, 2011. *Navrhování střech – Základní ustanovení*. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Praha. Třídící znak 730601.

ČESKO ČSN 73 3610: 2008. *Navrhování klempířských konstrukcí*. Český normalizační institut. Třídící znak 730600.

ČESKO ČSN 73 3610: 1978, 1988. *Klempířské práce stavební*. Český normalizační institut. 2000-12-01. Třídící znak 733610.

ALLEN, E. a J. IANO. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. John Wiley, 2019. ISBN 9781119450245.

ALLEN, E. a J. IANO. *Exercises in Building Construction*. Ilustrované vydání. John Wiley, 2019. ISBN 9781119597278.

CHING, F. D. K. *Building Construction Illustrated*. 781119583080, 2020. ISBN 9781119597278.

CHUDLEY, R., R. GREENO a K. KOVAC. *Chudley and Greeno's Building Construction Handbook*. 12, ilustrované vydání. Routledge, 2020. ISBN 9780429648779.

CHENG, Y. M., Ch. W. LAW a L. LIU. *Analysis, Design and Construction of Foundations*. Ilustrované vydání. CRC Press, 2021. ISBN 9781000194029.

ATKINSON, M. *Structural Foundations Manual for Low-Rise Buildings*. 2. dotisk. CRC Press, 2020. ISBN 9781000143089.

MENON, D., 2017. *Structural Analysis*, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. a P. JAHN. 2017. *Staticas and Influence Functions – from modern perspective*, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-51222-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemní stavitelství IV.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Pozemní stavitelství II.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. Jan Plachý, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh cvičení s akademiky zajišťujícími cvičení. Přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující	Ing. Martin Dědič (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %) Ing. Tomáš Navara (cvičící 50 %)				

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s kompletačními technologiemi ve stavbě, řešení zateplení konstrukcí, návrhem výplní otvorů (dveří, oken), možnostmi dělení prostor pomocí nenosných dělících konstrukcí, řešení podhledů, podlah, lehkých obvodových plášťů a povrchových úprav stavebních konstrukcí.

Po absolvování předmětu umí základní konstrukční zásady a principy řešení kompletačních konstrukcí a umí vyhodnotit interakce s nosnou konstrukcí. Je schopen navrhnout a uskutečnit výběr vhodných kompletačních konstrukcí pozemních staveb s ohledem na předpokládanou životnost a tepelně-vlhkostní namáhání.

Stručná osnova:

1. Kompletační konstrukce – funkce a požadavky
2. Zateplovací systémy – funkce a požadavky, konstrukční principy a řešení návazností s nosným systémem
3. Zateplovací systémy – materiálové a technologické řešení
4. Zateplovací systémy – tepelně vlhkostní analýza
5. Výplně okenních otvorů – funkční požadavky, konstrukční a materiálová řešení
6. Výplně okenních otvorů – řešení spár a styků, druhy skel, navazující konstrukce
7. Dveře a vrata – funkční požadavky, konstrukční a materiálová řešení
8. Vnitřní dělící stěny
9. Podhledy
10. Podlahy – funkční požadavky, konstrukční a materiálová řešení
11. Podlahy – speciální druhy podlah, podlahy v průmyslových a zemědělských objektech
12. Lehké obvodové pláště budov
13. Povrchové úpravy

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Kolektiv autorů VŠTE. *Stavební příručka. IGS – Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE*. České Budějovice, Ústav znalectví a oceňování: VŠTE v ČB, 2021.

REHBERGER, M. *Provětrávané fasády: vícevrstvé fasádní konstrukce s provětrávanou vzduchovou mezerou*. Stavba (EEZY Publishing). Praha: EEZY, 2022. ISBN 978-80-908638-3-5.

JIRKA, O. Dřevěné fasády staveb. *Časopis Stavebnictví*. 2020, č. 03. ISSN 1802-2030.

CHAMULOVÁ, B. *Technológie vybraných dokončovacích procesov I*. Brno: Tribun EU, 2018. ISBN 978-80-263-1522-3.

Doporučená literatura:

ŠUBRT, R. 2008. *Zateplování.* 1. Vydání. Brno: ERA. vi. 102 s. ISBN 978-80-7366-138-0.

PETRTYL, Z. a R. ŠUBRT. 2012. *Moderní okna.* 1. vyd. Praha: Grada Publishing, s.r.o. 136 s. ISBN 978-80-247-4286-1.

LINHART, L. 2010. *Zateplování budov*. 1. vyd. Praha: Grada. 112 s. ISBN 978-80-247-3361-6.

MOTIKOVÁ, A. 2008. *Okna: správná řešení pro novostavby i rekonstrukce.* 1. Vydání. Praha: Grada. 112 s.: ISBN 978-80-247-2674-8.

PUŠKÁR, A. a kol. 2002. *Obvodové pláště budov – fasády.* Bratislava: JAGA. ISBN 80-88905-72-9.

HÁJEK, V., NOVÁK, L. a J. ŠMEJCKÝ. 2002. *Konstrukce pozemních staveb 30. Kompletační konstrukce.* 3. Vydání, Praha: ČVUT. ISBN 80-01-02506-3.

WATTS, A., 2008. *Moderní fasády.* 1. Vydání. Bratislava: Jaga. ISBN 978-80-8076-065-6.

ALLEN, E. a J. IANO. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. John Wiley, 2019. ISBN 9781119450245.

ALLEN, E. a J. IANO. *Exercises in Building Construction*. Ilustrované vydání. John Wiley, 2019. ISBN 9781119597278.

CHING, F. D. K. *Building Construction Illustrated*. 781119583080, 2020. ISBN 9781119597278.

CHUDLEY, R., R. GREENO a K. KOVAC. *Chudley and Greeno's Building Construction Handbook*. 12, ilustrované vydání. Routledge, 2020. ISBN 9780429648779.

CHENG, Y.M., C. W. LAW a L. LIU. *Analysis, Design and Construction of Foundations*. Ilustrované vydání. CRC Press, 2021. ISBN 9781000194029.

ATKINSON, M.. Structural Foundations Manual for Low-Rise Buildings. 2. dotisk. CRC Press, 2020. ISBN 9781000143089.

MENON, D. 2017. Structural Analysis, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. P. JAHN. 2017. Staticas and Influence Functions – from modern perspective, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-51222-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemní stavitelství V.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Pozemní stavitelství II.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a cvičení z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh cvičení s akademiky zajišťujícími cvičení. Přednášející 100 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
Ing. Lucie Krobová „odborník z praxe“ (cvičící 50 %)					

Stručná anotace předmětu

Předmět řeší problematiku požárně bezpečnostního řešení staveb. Student po úspěšném absolvování tohoto předmětu má základní přehled a znalosti v oblasti požární ochrany staveb – požární odolnost stavebních konstrukcí, dělení objektu do požárních úseků, odstupové vzdálenosti, únikové cesty, požárně bezpečnostní zařízení apod. Ovládá zásady práce a dokáže navrhnout opatření při zajišťování požární ochrany na stavbách.

Student bude po úspěšném absolvování předmětu schopen:
- stanovit požární odolnost stavebních konstrukcí
- provést dělení objektu do požárních úseků
- stanovit odstupové vzdálenosti
- nadimenzovat únikové cesty atd.
- navrhnout opatření při zajišťování požární ochrany staveb

Stručná osnova:

1. Úvod do problematiky, terminologie, legislativa
2. Posuzování požární bezpečnosti staveb – nevýrobní objekty, Požární zatížení, stupeň požární bezpečnosti staveb
3. Mezní stavy požární odolnosti
4. Obsazenost objektu
5. Únikové cesty
6. Odstupové vzdálenosti, požárně nebezpečný prostor
7. Požární bezpečnost garáží
8. Zařízení pro protipožární zásah
9. Zakreslování požárně bezpečnostního řešení objektů
10. Chování vybraných stavebních materiálů při požáru
11. Ochrana vybraných stavebních materiálů proti ohni
12. Požárně bezpečnostní zařízení
13. Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty a jejich posuzování

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

BENEŠ, P., M. SEDLÁKOVÁ, M. RUSINOVÁ, R. BENEŠOVÁ a T. ŠVECOVÁ. *Požární bezpečnost staveb*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2021. ISBN 978-80-7623-070-5.

POKORNÝ, M. a P. HEJTMÁNEK. *Požární bezpečnost staveb: sylabus pro praktickou výuku*. 3. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2021. ISBN 978-80-01-06839-7.

KRATOCHVÍL, V., Š. NAVAROVÁ a M. KRATOCHVÍL. *Požárně bezpečnostní zařízení ve stavbách: stručná encyklopedie pro jednotky PO, požární prevenci a odbornou veřejnost*. II. doplněné a upravené vydání. Praha: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. ISBN 978-80-7385-238-2.

BRADÁČOVÁ, I. *Požární bezpečnost staveb: nevýrobní objekty*. 2. rozšířené vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2020. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-235-1.

POKORNÝ, M. a P. HEJTMÁNEK. *Požární bezpečnost staveb: sylabus pro praktickou výuku*. 2. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2018. ISBN 978-80-01-06394-1.

CORBETT, G. P. a F. L. BRANNIGAN. *Brannigan's Building Construction for the Fire Service includes Navigate Advantage Access*. Jones & Bartlett Learning, 2019.

Doporučená literatura:

POKORNÝ, M. 2014. *Požární bezpečnost staveb, sylabus pro praktickou výuku*. Praha: ČVUT v Praze. 322 s. ISBN 978-80-01-05456-7.

KUPILÍK, V. 2009. *Konstrukce pozemních staveb 80. Požární bezpečnost staveb.* Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-04291-5.

Profesní informační systém ČKAIT – PROFESIS 2014, Elektrotechnické nakladatelství Grand s.r.o., České Budějovice.

WALD, F. a kol. 2005. Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí. 1. Vydání, Praha: ČVUT. ISBN 80-01-03157-8.

HASOFER, A. M., V. R. BECK a I. D. BENNETTS. *Risk analysis in building fire safety engineering*. Oxford: Elsevier Butterworth-Heinemann, 2007. ISBN 978-0-750-68156-8.

RONCHI, E., D. NILSSON, E.D. KULIGOWSKI, P.A. RENEKE a R. D. PEACOCK. *The process of verification and validation of building fire evacuation models*. [Spojené státy americké]: Department of Commerce, 2013. NIST Technical Note 1822. ISBN 9781496020598.

CHENG, Y. M., C. W. LAW a L. LIU. *Analysis, Design and Construction of Foundations*. Ilustrované vydání. CRC Press, 2021. ISBN 9781000194029.

ATKINSON, M. Structural Foundations Manual for Low-Rise Buildings. 2. dotisk. CRC Press, 2020. ISBN 9781000143089.

ALLEN, E. a J. IANO. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. 2. dotisk. John Wiley, 2019. ISBN 9781119450245.

MENON, D. 2017. Structural Analysis, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. a P. JAHN. 2017. Staticas and Influence Functions – from modern perspective, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-51222-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pružnost a pevnost				
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná.				
Garant předmětu	Ing. Josef Musílek, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a cvičení. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 50 %, cvičící 50 %. Odborník z praxe. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					

doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 70 %)
Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 30 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenta s řešením stěnových a deskových konstrukcí a řešením stěnové a deskové rovnice., dále pak základními druhy namáhání prutových konstrukcí (tlak, tah, ohyb, smyk, vzpěrný tlak a kroucení) a výpočtem deformace prutu.

Student je schopen posoudit a navrhnout řešení stěnových a deskových konstrukcí, umí stanovit napětí v průřezu od základních druhů namáhání – tlak, tah, ohyb, smyk, vzpěrný tlak a kroucení, a ovládat stanovení průhybu základních konstrukcí na základě rozboru ohybové rovnice.

Stručná osnova:

1. Základní úkoly, pojmy. Posunutí. Deformace. Napětí.
2. Saint-Venantův princip lokálnosti. Lineární teorie pružnosti. Fyzikální rovnice.
3. Analýza prutu. Napětí a přetvoření.
4. Principy navrhování stavebních konstrukcí
5. Normálové napětí a přetvoření prutu namáhaného tahem a prostým tlakem
6. Kroucení. Masivní průřez kruhový a nekruhový. Tenkostěnný průřez uzavřený a otevřený.
7. Normálová napětí v prutech namáhaných na ohyb. Prostý ohyb nosníků
8. Šikmý (prostorový) ohyb nosníků
9. Kombinace normálové síly a ohybového momentu. Jádro průřezu
10. Smyková napětí v ohýbaných nosnících
11. Přetvoření nosníku namáhaných ohybem
12. Rovinná napjatost
13. Stabilita a vzpěrná pevnost prutů

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PODOLKA, L. *Přednášky z Pružnosti a pevnosti na VŠTE v Českých Budějovicích* – vyvěšeno elektronicky v informačním systému školy. Dostupné z IS VŠTE: http://is.vstecb.cz

KONEČNÁ, H. *Pružnost a pevnost: sbírka příkladů*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2020. ISBN 978-80-7582-332-8.

PLÁNIČKA, F., J. KRYSTEK a R. KOTTNER. *Pružnost a pevnost ve stavebním inženýrství: sbírka příkladů*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2018. ISBN 978-80-261-0755-2.

MOLOTNIKOV, V. a A. MOLOTNIKOVA. *Theory of Elasticity and Plasticity: A Textbook of Solid Body Mechanics*. Springer International Publishing, 2021. ISBN 978-30-3066-622-4.

Elasticity and Strength of Materials Used in Engineering Construction . LEGARE STREET PR, 2022. ISBN 1017200424.

Doporučená literatura:

PLÁNIČKA, F. a Z. KULIŠ. *Základy teorie plasticity*. 2. vyd. Praha: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04225-0.

BOWER, A. F. *Applied mechanics of solids*. Boca Raton: CRC Press, 2010. ISBN 978-1-4398-0247-2.

ŠUBRT, L., J. ŘEZNÍČEK a M. RŮŽIČKA. *Příklady z pružnosti a pevnosti I*. Praha: České vysoké učení technické, 2011. ISBN 978-80-01-04695-1.

ŘEZNÍČEK, J. a J. ŘEZNÍČKOVÁ. *Pružnost a pevnost v technické praxi: příklady III*. 2008. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008. ISBN 978-800-1039-472.

MICHALEC, J. *Pružnost a pevnost I*. 3. vyd. Praha: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04224-3.

CYRUS, P. *Pružnost a pevnost: řešené příklady*. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2008. ISBN 978-80-213-1776-5.

BITTNAROVÁ, J. *Pružnost a pevnost 20: příklady*. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2004, c1998. ISBN 80-010-3082-2.

ŽÁK, J. aj. PĚNČÍK. *Stavební mechanika: statika, pružnost a pevnost*. [Brno?]: Antikva, 2005. ISBN 80-239-4965-9.

ŠEJNOHA, J. a J. BITTNAROVÁ. *Pružnost a pevnost 20*. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2003. ISBN 80-010-2709-0.

REDDY, J. N. 2017. *Principles of Continuum Mechanics*. Cambridge University Press. ISBN 9781107199200.

HIBBELER, R. C. 2016. *Engineering Mechanics: Statics in SI Units*, Pearson Education Limited, ISBN 9781292089232.

SILVA, V. 2010. *Mechanics and Strength of Materials*. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. ISBN 9783642064234.

BIGONI, D. Nonlinear Solid Mechanics: Bifurcation Theory and Material Instability. Cambridge University Press, 2012. ISBN 9781107025417.

DE WITH, G. 2006. *Structure, Deformation, and Integrity of Materials, Volume I: Fundamentals and Elasticity*. Weinheim: Wiley VCH. p. 32. ISBN 978-3-527-31426-3.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Stavební fyzika I.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Fyzika				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Jan Kočí, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Pavlína Charvátová, Ph.D. (přednášející 50 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %)
Ing. Jiří Labudek, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenta s problematikou tepelně-technických parametrů stavebních konstrukcí s cílem minimalizovat energetickou náročnost budov. Správný návrh tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí, místností a budov zabezpečuje prevenci tepelně technických vad a poruch, zajišťuje požadovaný stav vnitřního prostředí a nízkou energetickou náročnost budov. Kromě tepelně mikroklimatu lze optimálním návrhem stavebních konstrukcí a otvorových výplní zajistit také požadované tepelně-vlhkostní mikroklima.

Student je schopen shrnout základní požadavky tepelně-technické normy. Je schopen ovládat výpočtový program Teplo, Area, Energie (Svoboda Software). Dokáže navrhnout skladby konstrukcí obalující vytápěný prostor. Umí vypočítat a posoudit dle normy součinitel prostupu tepla, průměrný součinitel prostupu tepla, lineární činitel prostupu tepla, minimální povrchovou teplotu, kondenzaci vodní páry.

Stručná osnova:

1. Okrajové podmínky pro tepelně technické výpočty
2. Tepelně technické vlastnosti stavebních materiálů
3. Šíření tepla, Fourierovy zákony
4. Tepelný odpor, součinitel prostupu tepla
5. Lineární činitel prostupu tepla
6. Vnitřní povrchová teplota
7. Difúze a kondenzace vodní páry
8. Teplotní útlum, pokles dotykové teploty podlahové konstrukce
9. Tepelná stabilita v letním období
10. Tepelná stabilita v zimním období
11. Stavebně energetické vlastnosti budovy
12. Potřeba energie na vytápění
13. Energetická bilance budov

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

BOŠOVÁ, D a F. KULHÁNEK. *Stavební fyzika II: stavební tepelná technika*. 6., přeprac. vyd., 1. dotisk Praha: České vysoké učení technické, 2019. ISBN 978-80-01-05645-5.

MEDVED, S. *Building Physics*. Cham: Springer International Publishing, 2022 [cit. 2023-03-15]. Springer Tracts in Civil Engineering. ISBN 978-3-030-74389-5. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-74390-1

PINTERIĆ, M. *Building Physics* [online]. Cham: Springer International Publishing, 2021 [cit. 2023-03-15]. ISBN 978-3-030-67371-0. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-67372-7

KNAACK U. a E. KOENDERS. 2018. *Building Physics of the Envelope: Principles of Construction*. Birkhäuser, 2018. ISBN 978-30-356-0949-3

Doporučená literatura:

KULHÁNEK, F. 2009. *Stavební fyzika: stavební tepelná technika.* 4. Vydání. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-04239-7.

KULHÁNEK, F. 2011. *Stavební fyzika II: Stavební tepelná technika II*. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-04957-0.

ČESKO. ČSN EN ISO 52016-1 (730336): *Energetická náročnost budov - Potřeba energie na vytápění a chlazení, vnitřní teploty a citelné a latentní tepelné výkony - Část 1: Výpočtové postupy*

ČESKO. ČSN EN ISO 10211 (730551): *Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích - Tepelné toky a povrchové teploty - Podrobné výpočty*

ČESKO. ČSN 73 0540-4: 2005 *Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody*.

ČESKO. ČSN 73 0540-2: 2011 *Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky.*

ČESKO. ČSN EN ISO 13789 (2019): *Tepelné chování budov - Měrné tepelné toky prostupem tepla a větráním - Výpočtová metoda*.

ČESKO. ČSN 73 0540-1: 2005 *Tepelná ochrana budov. Část 1: Terminologie.*

ČESKO. ČSN EN ISO 52003-1 (2022): Energetická náročnost budov – Ukazatele, požadavky, hodnocení a průkazy – Část 1: Obecné aspekty a aplikace celkové energetické náročnosti

ČESKO. ČSN EN ISO 6946: 2020 *Stavební prvky a stavební konstrukce-tepelný odpor a součinitel prostupu tepla* – Výpočtové metody

ČESKO. ČSN 73 0540-3: 2005 *Tepelná ochrana budov. Část 3: Návrhové hodnoty veličin.*

HENS, H.S.L. 2012. *Building Physics -- Heat, Air and Moisture: Fundamentals and Engineering Methods with Examples and Exercises*. John Wiley & Sons, 2012. ISBN 978-34-336-0130-3.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Stavební fyzika II.				
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Stavební fyzika I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Vypracování semestrální práce. Písemný test – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu.				
Garant předmětu	Ing. Pavlína Charvátová, PhD.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 90 %, cvičící 100 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. Odborník z praxe. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Lukáš Fiala, Ph.D. (přednášející 10 %)
Ing. Jiří Labudek, Ph.D. „odborník z praxe“

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty základní problematiku osvětlení, oslunění a akustiky staveb; seznámit studenta s problematikou akustických parametrů stavebních konstrukcí s cílem optimalizovat akustickou náročnost budov.

Student umí aplikovat základní požadavky na denní osvětlení, oslunění a akustiku. Dokáže vypočítat činitel denní osvětlenosti a hladinu akustického tlaku, umí stanovit oslunění objektu a posoudit kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost.

Stručná osnova:

1. Zásady pro navrhování a posuzování denního osvětlení místností
2. Stanovení činitele denní osvětlenosti
3. Daniljukova metoda Oslunění
4. Základy oslunění – požadavky
5. Metoda pro stanovení oslunění a proslunění
6. Základy akustiky
7. Šíření hluku ve venkovním a vnitřním prostoru
8. Prostorová akustika
9. Úvod do stavební akustiky
10. Kročejová a vzduchová neprůzvučnost
11. Šíření hluku a vibrací konstrukcí
12. Základy urbanistické akustiky
13. Akustika v praxi – stavební detaily

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

RYCHTARÍKOVÁ, M., V. CHMELIK a D. URBÁN. *Akustika: stavebná a priestorová*. EUROSTAV, 2019. ISBN 978-80-89228-62-1.

MEDVED, S. *Building Physics*. Cham: Springer International Publishing, 2022. Springer Tracts in Civil Engineering. ISBN 978-3-030-74389-5. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-74390-1

PINTERIĆ, M. *Building Physics* [online]. Cham: Springer International Publishing, 2021. ISBN 978-3-030-67371-0. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-67372-7

HOPKINS, C. *Sound Insulation*. CRC Press, 2020. ISBN 9781000159288.

Doporučená literatura:

VYCHYTIL, J. a J. KAŇKA. Stavební světelná technika: přednášky. Praha: České vysoké učení technické, 2016. ISBN 978-80-01-06060-5.

KAŇKA, J. a J.NOVÁČEK. *Stavební fyzika 3*. Praha: České vysoké učení technické, 2015. ISBN 978-80-01-05674-5.

KAŇKA, J. DEO. 2004. *Vybrané stati ze stavební světelné techniky*. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-05468-0.

KULHÁNEK, F. 2011. *Stavební fyzika II: Stavební tepelná technika II.* Praha: ČVUT, 2011. ISBN 978-80-01-04957-0.

HOPKINS, M. S. *Quality Lighting for High Performance Buildings*. River Publishers, 2020. ISBN 9781000355994.

DILOUIE, C. *Lighting Redesign for Existing Buildings*. River Publishers, 2020. ISBN 9781000356113.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu						
Název studijního předmětu	Stavební geodézie					
Typ předmětu	Povinný			**doporučený ročník / semestr**	1/1	
Rozsah studijního předmětu	0p+39s	**hod.**	39	**kreditů**	3	
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence						
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečný text písemný.					
Garant předmětu	Mgr. Radek Ševčík, Ph.D.					
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu se podílí na cvičeních a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje jejich průběh a vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími zbylou část seminářů předmětu. Cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 40 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*					
Vyučující	Ing. Martin Kmínek „odborník z praxe“ (cvičící 40 %, bloková výuka kombinované formy 30 %) Ing. Jaroslava Kmínková „odborník z praxe“ (cvičící 40 %) Ing. Martin Dědič (bloková výuka kombinované formy 30 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámení s geodézií a jejími hlavními součástmi, zejména její úlohou ve stavebnictví v návaznosti na praktické uplatnění poznatků. Student bude mít po absolvování předmětu znalosti základních metod a zároveň bude schopen je uplatnit ve stavební praxi. V zadaných úlohách dokáže student vyřešit konkrétní zadání (měření délek, měření výšek, výpočty vytyčovacích prvků, jednoduché souřadnicové výpočty, výpočet rozdělení pozemku, vyhledávání informací v katastru nemovitostí.

Student má po absolvování předmětu znalosti základních metod a zároveň bude schopen je uplatnit ve stavební praxi. V zadaných úlohách dokáže student vyřešit konkrétní zadání (měření délek, měření výšek, výpočty vytyčovacích prvků, jednoduché souřadnicové výpočty, výpočet rozdělení pozemku, vyhledávání informací v katastru nemovitostí).

Stručná osnova:

1. Historie geodézie v návaznosti na stavebnictví
2. Základní pojmy, názvosloví a jednotky v geodézii,
3. Geodetické základy, přesnosti, normy a předpisy (legislativa)
4. Souřadnicové systémy v geodézii – polohové, výškové
5. Bodové pole – základní, podrobné (polohové, výškové)
6. Základní úlohy v geodézii: měření úhlů, měření vzdáleností, měření převýšení – metody a přístroje
7. Měření podkladů pro projekty, měření skutečného stavu
8. Měření a výpočty kubatur (zemních prací), profily
9. Vytyčování staveb – plošných a liniových, prostorové a podrobné vytyčení
10. Měření svislostí, posunů, deformací stavebních objektů a jejich vyhodnocení
11. Zaměření skutečného provedení stavby – 2D, 3D (klasické a moderní metody), DSPS
12. Prezentace výsledků – vyhodnocení, vizualizace
13. Počítačové zpracování geodetických měření – aplikační nadstavby známých grafických editorů
14. Katastr nemovitostí, geometrické plány, vytyčování hranic pozemků, SPI a SGI
15. KoPÚ – Komplexní pozemkové úpravy – geodetická a projekční část
16. Klasické a digitální mapy – základního významu, účelové, tematické; měřítko mapy
17. Geografické informační systémy, fotogrammetrie (pozemní, letecká – ortofotomapy)
18. Laserskening, Capturing Reality – moderní sběr dat pro BIM
19. Cenová kalkulace – nabídky prací s oceněním, specifikace prací, práce s ceníkem

Osnova cvičení – praktická část:

- orientace studentů v geodetické problematice, zásady měření na stavbách

- měření délek – pásmem a Distem, porovnání metod
- nivelační pořad – technická nivelace, práce v terénu
- výškové výpočty, výpočty převýšení
- vyhledávání vlastníků parcel
- výpočet výměr dělených parcel, slučovaných parcel
- oceňování geodetických prací
- www.geocaching.com – škola hrou

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ČERNOTA, P., H. STAŇKOVÁ, R. DANDOŠ, P. JADVIŠČOK, J. POSPÍŠIL et al. *Geodézie 1*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 2019. ISBN 978-80-2484-260-8.

FIELD, K. *Cartography*. ESRI Press, 2018. ISBN 978-15-8948-502-0.

GUO, J.-Y. *Cartography: A Theoretical Introduction*. Berlin: Springer, 2023. ISBN 978-30-3123-319-7.

Doporučená literatura:

MAREŠOVÁ, J., a T. DOLANSKÝ. 2015. *Stavební geodézie*. České Budějovice. VŠTE.

HÁNEK, P. a kol., 2007. Stavební geodézie. Praha. ČVUT, ISBN 978-80-01-03707-2.

RATIBORSKÝ, J. 2007. Geodézie 10. Praha. ČVUT. ISBN 80-01-02198-X.

MICHAL, J. a K. BENDA. 2009. Katastr nemovitostí. Praha. ČVUT. ISBN 978-80-01-04336-3.

ŠVEC, M. a P. HÁNEK. 2006. Stavební geodézie 10. Praha. ČVUT.

ŠVEC, M. a kol. 1998. Stavební geodézie 10 – Praktická výuka. Praha. ČVUT. ISBN 80-01-02076-2.

Elektronický informační zdroj: Státní správa zeměměřictví a katastru. [online]. Dostupné z: www.cuzk.cz

Elektronický informační zdroj: Asociace podnikatelů v Geomatice. [online]. Dostupné z: www.apgeo.cz

Elektronický informační zdroj: International Federation of Surveyors. [online]. Dostupné z: www.fig.net

TORGE, W. a J. MÜLLER. *Geodesy*. 4th ed. Berlin: de Gruyter, c2012. De Gruyter graduate. ISBN 9783110207187.

HOOIJBERG, M.. *Practical Geodesy*. Berlin: Springer, 2012. ISBN 9783642644665.

MAREŠOVÁ, J. a T. DOLANSKÝ. 2015. *Building geodesy*. Czech Budejovice.

Electronic Information Source: International Federation of Surveyors. [online]. Available from: www.fig.net

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Stavební hmoty				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	26p+13s	**hod.**	39	**kreditů**	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Aktivní účast na cvičeních. Vypracování semestrální práce. Průběžné hodnocení na jednotlivých cvičení. Test – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu.				
Garant předmětu	Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími zbylou část přednášek a semináře předmětu. Přednášející 80 %, bloková výuka kombinované formy 20 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Mgr. Radek Ševčík, Ph.D. (přednášející 20 %, bloková výuka kombinované formy 20 %)
Ing. et. Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)
Ing. Jiří Šál (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 60 %)

Stručná anotace předmětu

Studiem předmětu získá student základní přehled o struktuře a základních vlastnostech stavebních hmot a jejich využití jako stavebních materiálech. Při cvičení v laboratořích se seznámí s vybranými laboratorními zkouškami, seznámí se s možnostmi laboratorních zkoušek.

Po absolvování předmětu je student schopen:
- popsat suroviny a základní výrobní postupy klasických i moderních stavebních materiálů,
- definovat fyzikální vlastnosti a příslušné jednotky charakterizující stavební materiály,
- charakterizovat jednotlivé druhy komponentů klasických i moderních stavebních materiálů, jejich technické vlastnosti a chování,
- vyhledat jejich technické listy a pracovat s nimi, interpretovat informace,
- u materiálů jako ocel, dřevo, sklo, asfalty a plastické hmoty se orientovat v nabídce, a navrhnout a doporučit úpravy vhodné úpravy povrchu,
- zhodnotit zásady výběru a objednávání stavebních materiálů.
- umí popsat a prakticky aplikovat procesy měření, vážení, návrh betonové směsi a zjišťování pevnosti betonu.

Stručná osnova:

1. Úvod + Vlastnosti materiálů.
2. Horniny (kamenivo).
3. Pojiva a přísady (sádra, vápno, cement).
4. Beton a malty.
5. Cihlářské výrobky (keramické výrobky).
6. Dřevo.
7. Kovy.
8. Sklo.
9. Asfalty.
10. Izolační materiály.
11. Termoplastické hmoty.
12. Reaktoplastické hmoty.
13. Pomocné materiály.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

COUFAL, R., M. KALNÝ, J. KOLÍSKO a J.L. VÍTEK. *Ultra vysokohodnotný beton (UHPC)*. Technická pravidla ČBS. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2022. ISBN 8090761178.

HANIŠOVÁ, V. *Beton a hlína: rozhovory o environmentalismu ve městě*. Klimax. Brno: Host, 2021. ISBN 978-80-275-0599-9.

DIXION, G.L. 2022. *The fundamentals of Building materials*. 1 vol. New York: Nova Science Publisher. ISBN 978-1-68507-785-3.

SHARMA, R.K. 2019. *Building materials.1* vol. New Delhi: I K International Publishing House Pvt. Ltd. ISBN 978-93989583-17-5.

Doporučená literatura:

BRANDŠTETR, J. a J. HAVLICA. 2011-2013. *Materiály pro stavbu,* Praha: MAS, Media pro architekturu a stavebnictví. **5**(1). ISSN 1211-0787.

SVOBODA, L. 2008. *Stavební hmoty.* 2. Vydání. ISBN 978-80-8076-057-1.

ROUSEKOVÁ, I. a kol, 2000. *Stavebné materiály.* Bratislava: JAGA. ISBN 80-88905-21-4.

ROVNANÍKOVÁ, P. a J. MALÝ. 1994. *Stavební chemie.* Akademické nakladatelství CERM. ISBN 80-85867-39-7.

KOTLÍK, P. a kol. 2007. *Stavební materiály historických objektů*. VŠCHT Praha. ISBN 978-80-7080-347-9.

BRANDŠTETR, J. a J. HAVLICA. 2013. *Materials for construction*, Prague: MAS, Media for architecture and construction. 5 (1). ISSN 1211-0787.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Stavební mechanika I.				
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Matematika I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Aktivní účast na cvičeních. Průběžné hodnocení na jednotlivých cvičení. Test – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Josef Musílek, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a cvičení z předmětu a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími zbylou část přednášek a semináře předmětu. Přednášející 100 %, cvičicí 50 %. Odborník z praxe. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. Pavel Kovács, Ph.D. (cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 100 %)
Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“

Stručná anotace předmětu

Student se seznámí s druhy zatížení stavebních konstrukcí a bude vědět, kdy se které uplatní. Bude seznámen s problematikou dynamického chování konstrukcí.

Student je schopen spočítat těžiště průřezu a určit elipsu setrvačnosti, určit stupně volnosti a statickou určitost konstrukcí, stanovit reakce nosníků a spočítat jejich velikosti, spočítat osové síly v prutech staticky určitého příhradového nosníku, určit průběhy vnitřních sil na staticky určitých plných nosnících (konzola, prostý nosník, šikmý nosník, lomený nosník, deska a stěna). Na základě získaných informací a dovedností je schopen rozhodnout o volbě a podepření nosné konstrukce.

Stručná osnova:

1. Fyzikální veličiny, skaláry, vektory, fyzikální rozměr, síla jako vektor, svazek sil v rovině, skládání a rozkládání sil
2. Moment síly k bodu k ose, statický moment dvojice sil. Obecné prostorové soustavy sil, výsledný účinek, rovnováha, ekvivalence
3. Stupně volností hmotného bodu, desky, tělesa, soustav, statická určitost
4. Spojité zatížení, osamělá síla, osamělý moment a spojitě momentové zatížení
5. Podepření a reakce hmotného bodu, desky a tělesa, výjimkou případy podepření
6. Zatížení stavebních konstrukcí
7. Příhradové konstrukce, způsoby výpočtu
8. Prostý nosník a konzola druhy zatížení, výpočet reakcí, průběhy vnitřních sil
9. Lomený nosník průběhy vnitřních sil
10. Kinematická metoda výpočtu reakcí složených soustav
11. Těžiště průřezu a momenty setrvačnosti
12. Základy dynamiky stavebních konstrukcí
13. Principy řešení staticky neurčitých konstrukcí

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

JÍRA, A., D. JANDEKOVÁ, P. HÁJKOVÁ, A. HLOBILOVÁ, E. JANOUCHOVÁ, L. ŘEHOUNEK a L. ZRŮBEK. *Sbírka příklad stavební mechaniky*. Praha: ČVUT v Praze, 2023. ISBN 978-80-01-06301-9.

MUSILOVÁ, J. *Mechanika*. Brno: Masarykova univerzita, 2022. ISBN 978-80-280-0091-2.

NĚMEC, I. TRCALA, M. a V. REK. *Nelineární mechanika*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, nakladatelství VUTIUM, 2018. ISBN 978-80-214-5519-1.

CUETO PRENDES, E. a D. GONZÁLEZ IBÁÑEZ. *An introduction to structural mechanics for architects*. Structural integrity (Springer). Cham, Switzerland: Springer, 2018. ISBN 978-3-319-72934-3.

KOLLAR, L. a G. TARJAN. *Mechanics of Civil Engineering Structures*. Elsevier Science, 2020. ISBN 9780128203224.

Doporučená literatura:

VONDROVÁ, R. 2003. *Statika I příklady*, Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN: 978-20-01-02949-7.

MUK, J. 2007. *Statika II.* 5. Vydání. Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN: 978-80-01-03694-5.

MUK, J. 2007. *Statika I.* 2. Vydání. Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN: 978-80-01-03695-2.

KUFNER, V. a P. KUKLÍK. 2004. *Stavební mechanika 10*. 2: Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN 80-01-02215-3.

ŽÁK, J. J. PĚNČÍK. 2005. *Stavební mechanika: statika, pružnost a pevnost.* Praha: Antikva. ISBN 80-239-4965-9.

PETRTÝL, M. a E. LIPANSKÁ. 1999. *Stavební mechanika I – Mechanika tuhých a poddajných těles v příkladech*. Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN 80-01-01687-0.

KUFER, V. a P. KUKLÍK. 2003. *Stavební mechanika 20.* 2. Vydání. Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN 80-01-02346-X.

PETROSIAN, L. G., a L. G. AMBARTSUMIAN. *Static and Dynamic Analysis of Engineering Structures:: Incorporating the Boundary Element Method*. Wiley, 2020. ISBN 9780128203224.

BLOCKLEY, D. 2014. *Structural Engineering: a very short introduction*. New York: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-967193-9.

DEGARMO, E.P., J.T. BLACK, R.A. KOHSER. 2003. *Materials and Processes in Manufacturing* (9th ed.). Wiley. ISBN 0-471-65653-4.

MENON, D. 2017. Structural Analysis, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. a P. JAHN. 2017. Staticas and Influence Functions – from modern perspective, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-5122

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Stavební mechanika II.				
Typ předmětu	Povinný, ZT			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Stavební mechanika I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Aktivní účast na cvičeních. Průběžné hodnocení na jednotlivých cvičení. Test – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Josef Musílek, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky a cvičení z předmětu a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími zbylou část přednášek a semináře předmětu. Přednášející a cvičicí 100 %. Odborník z praxe. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

doc. Dr. Ing. Luboš Podolka (bloková výuka kombinované formy 100 %)
Ing. Patrik Štancl, Ph.D. „odborník z praxe“

Stručná anotace předmětu

Student bude teoreticky seznámen s řešením staticky neurčitých konstrukcí metodami silovou, deformační a MKP. Prakticky si vyzkouší klasické početní řešení a výpočty pomocí počítačového programu.

Student umí řešit staticky neurčité konstrukce silovou, deformační metodou a MKP. Student umí klasické početní řešení a výpočty pomocí počítačového programu. Student umí postupy řešení staticky neurčitých konstrukcí silovou a deformační metodou včetně účinků od teploty a poklesu podpor. Absolvent umí vysvětlit postup výpočtu MKP. Prakticky umí v počítačovém programu zadat nosník, příhradovou, rámovou, stěnovou a deskovou konstrukci, jejich podepření a zatížení. Student umí zadanou konstrukci spočítat a udělat rozbor získaných výsledků.

Stručná osnova:

1. Předpoklady a omezení výpočtu staticky neurčitých kontrukcí
2. Virtuálné práce a deformace nosníků
3. Silová metoda výpočtu staticky neurčité konstrukce
4. Silová metoda výpočtu staticky neurčité konstrukce
5. Spojitý nosník
6. Třímomentová rovnice
7. Crossova metoda
8. Deformační metoda výpočtu staticky neurčité konstrukce
9. Deformační metoda výpočtu staticky neurčité konstrukce
10. Vliv podloží a změn teploty na staticky neurčitou konstrukci (pokles, podpor, oslunění)
11. Metoda konečných prvků
12. Výpočet přetvoření na staticky neurčitých konstrukcí – Redukční věta

Řešení symetrických konstrukcí

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

JÍRA, A., D. JANDEKOVÁ, P. HÁJKOVÁ, A. HLOBILOVÁ, E. JANOUCHOVÁ, L. ŘEHOUNEK a L. ZRŮBEK. *Sbírka příklad stavební mechaniky*. Praha: ČVUT v Praze, 2023. ISBN 978-80-01-06301-9.

MUSILOVÁ, J. *Mechanika*. Brno: Masarykova univerzita, 2022. ISBN 978-80-280-0091-2.

NĚMEC, I. TRCALA, M. a V. REK. *Nelineární mechanika*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, nakladatelství VUTIUM, 2018. ISBN 978-80-214-5519-1.

CUETO PRENDES, E. a D. GONZÁLEZ IBÁÑEZ. *An introduction to structural mechanics for architects*. Structural integrity (Springer). Cham, Switzerland: Springer, 2018. ISBN 978-3-319-72934-3.

P. KOLLAR, L a G. TARJAN. *Mechanics of Civil Engineering Structures*. Elsevier Science, 2020. ISBN 9780128203224.

Doporučená literatura:

KUFNER, V. a P. KUKLÍK. 2003. *Stavební mechanika 30*, Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN 80-01-02450-4.

BITTNAROVÁ, J. a P. KONVALINKA. 2000. *Stavební mechanika 30*: (doplňkové skriptum) Vydavatelství ČVUT, Praha. ISBN 80-01-02208-0.

PETROSIAN, L. G., a L. G. AMBARTSUMIAN. *Static and Dynamic Analysis of Engineering Structures:: Incorporating the Boundary Element Method*. Wiley, 2020. ISBN 9780128203224.

BLOCKLEY, D. 2014. .*Structural Engineering: a very short introduction*. New York: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-967193-9.

DEGARMO, E.P., J.T. BLACK, R. A. KOHSER. 2003. *Materials and Processes in Manufacturing* (9th ed.). Wiley. ISBN 0-471-65653-4.

MENON, D. 2017. Structural Analysis, Oxford, UK Alpha Science International, ISBN 978-1-78332-349-4.

HARTMANN, F. a P. JAHN. 2017. Staticas and Influence Functions – from modern perspective, Springer Link (online service) Cham, Springer Intwernational Publishing, 978-3-319-5122

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Stavební právo				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	26p+0s	**hod.**	26	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná zkouška				
Garant předmětu	Ing. František Konečný, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky předmětu. Přednášející 100 %, bloková výuka kombinované formy 100 %. Odborník z praxe *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					

Garant předmětu zajišťuje předmět v plném rozsahu.

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámení se stavebním zákonem, správním řádem a vybranými vyhláškami ve stavebnictví.

Student po absolvování předmětu rozumí stavebnímu zákonu, správnímu řádu a vybraným vyhláškám ve stavebnictví.

Stručná osnova:

1. Úvod do studia, obecný přehled a struktura legislativy ČR
2. Historie stavebního práva na území ČR
3. Správní řád I.
4. Správní řád II.
5. Stavební zákon I. – obsah, struktura, terminologie, výkon veřejné správy
6. Stavební zákon II. – územní plánování – ÚPP, PÚR, ÚPD
7. Stavební zákon III. – územní rozhodnutí, územní souhlas, veřejnoprávní smlouva
8. Stavební zákon IV. – stavební řád – povolování staveb
9. Stavební zákon V. – stavební řád – kolaudace, dodatečné povolování, odstranění stavby
10. Stavební zákon VI. – Autorizovaný inspektor, povinnosti a odpovědnost osob, sankce
11. Zákon o vyvlastnění
12. Vyhláška č. 499/2006 Sb.
13. Vyhláška č. 501/2006 Sb.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ČESKO, 2021. *Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon*. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, 2021. ISBN 978-80-7663-015-4.

Doporučená literatura:

ČESKO, 2006 *Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

ČESKO, 2006. *Zákon č. 184/2006 Sb., o odnětí nebo omezení vlastnického práva k pozemku nebo ke stavbě (zákon o vyvlastnění), ve znění pozdějších předpisů.*

ČESKO, 2004. *Zákon č. 500/2004 Sb.), správní řád, ve znění pozdějších předpisů.*

ČESKO, 2006. *Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.*

ČESKO, 2006. *Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.*

VEDRAL, J. 2006. *Správní řád – komentář*. BOVA POLYGON Praha, ISBN 80-7273-134-3.

MAREČEK a kol. 2013. *Komentář ke stavebnímu zákonu a předpisy související*. ALEŠ ČENĚK s.r.o. Plzeň. ISBN 978-80-7380-430-5.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Technická zařízení budov I.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**Kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími semináře předmětu. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
doc. Ing. et Ing. et Ing. Petr Junga, Ph.D. (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %) Ing. Radim Galko, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 100 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty se soustavami a systémy technických zařízení budov – vnitřní vodovod, vnitřní kanalizace a rozvod plynu. Student po zvládnutí základní terminologie v dané oblasti, zvládne teoretické znalosti nutné pro návrh zdravotně-technických zařízení.

Po úspěšném absolvování předmětu student dokáže aplikovat teoretické poznatky ze zdravotní techniky při vytváření projektu kanalizace, vodovodu a plynovodu.

Stručná osnova:

1. Inženýrské sítě; vnitřní soustavy technických zařízení budov.
2. Zdravotní technika – typologie a zařizovací předměty.
3. Potřeba vody; zásobování objektů vodou; vodovodní přípojka.
4. Vnitřní vodovod; zásobování požární vodou.
5. Výpočet vnitřních vodovodů.
6. Teplá voda – parametry, zásobníkový ohřev, průtokový ohřev.
7. Odpadní vody; vnější kanalizace; kanalizační přípojka;
8. Vnitřní kanalizace; odvodnění podzemních prostor; kanalizační armatury; přečerpání odpadních vod; odvodňování zpevněných ploch.
9. Ochrana kanalizace před nežádoucími látkami.
10. Dimenzování kanalizačního potrubí; likvidace odpadních vod.
11. Zemní plyn – rozvod, tlak, uskladnění, přípojky, HUP, regulátory tlaku plynu, plynoměry.
12. Domovní plynovod; spotřebiče – připojování, umísťování a provoz.
13. Výpočet domovního plynovodu; odvod spalin z plynových spotřebičů.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

VYORALOVÁ, Z. *Technická zařízení budov a infrastruktura sídel I*. Praha: České vysoké učení technické, 2019. ISBN 978-80-01-06095-7.

SVATOŠOVÁ, I. , TZB I., Dostupné z http://fast10.vsb.cz/tzb_I/

AL-SHEMMERI, T. a N. PACKER. *Building Services Engineering: Smart and Sustainable Design for Health and Wellbeing*. John Wiley, 2021. ISBN 9781119722854.

TYMKOW, P., S. TASSOU, M. KOLOKOTRONI a H. JOUHARA. *Building Services Design for Energy Efficient Buildings*. Routledge, 2020. ISBN 9781351261142.

Doporučená literatura:

KABELE, K. 2011. *Energetické a ekologické systémy 1: zdravotní technika, vytápění*. 2. Vydání. Praze: České vysoké učení technické. 282 s. ISBN 978-80-01-04722-4.

JELÍNEK, V. 2010. *Technická zařízení budov: podklady pro projekty*. Praha: ČVUT. ISBN 8001046664.

JELÍNEK, V. a kol. 2004. *Plynová zařízení.* 2. Vydání. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-02886-0.

JELÍNEK, V. a kol. 2004. *Technická zařízení budov – podklady pro projekty*. 2. Vydání. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-02887-9.

KABELE, K. a kol. 2005. *Energetické a ekologické systémy budov I*. 1. Vydání. Praha: ČVUT. 281 s. ISBN 80-01-03327-9.

VRÁNA, J. a kol. 2008. *Technická zařízení budov v praxi – Příručka pro stavaře*. 1. Vydání. Praha: Grada. 332 s. ISBN 978-80-247-1588-9.

HALL, F. a R. GREENO. *Building Services Handbook*. Ilustrované vydání. Routledge, 2007. ISBN 9780750682206.

MOORE, E a kol., 2017. *Plumbing 301*, Cengage Learning, 2017. ISBN 978-13-375-1679-2.

Editors of Cool Springs Press, 2015. *Black & Decker The Complete Guide to Plumbing, 6th Edition*. Cool Springs Press, 2015. ISBN 978-15-918-6636-7.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Technická zařízení budov II.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**Kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	prof. Ing. Ingrid Juhásová Šenitková, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou kombinovanou formu studia a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími semináře předmětu. Přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
doc. Ing. et Ing. et Ing. Petr Junga, Ph.D. (přednášející 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %) Ing. Radim, Galko, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 100 %)					

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je osvojit si základy z oblasti vytápění, větrání a klimatizace. Student po zvládnutí základní terminologie v dané oblasti, zvládne teoretické znalosti nutné pro návrh soustav vytápění, větrání a klimatizace.

Po úspěšném absolvování předmětu student dokáže aplikovat teoretické poznatky z techniky prostředí při vytváření projektu vytápění, větrání a klimatizace.

Stručná osnova:

1. Mikroklima budov, výpočet tepelných ztrát.
2. Otopné soustavy – základní rozdělení prvků.
3. Otopná tělesa, potrubní rozvody, armatury, zabezpečovací zařízení.
4. Zdroje tepla pro vytápění, plynové spotřebiče, příprava teplé vody.
5. Kotelny a předávací stanice.
6. Obnovitelné zdroje energie pro vytápění.
7. Význam vzduchotechniky, přirozené větrání.
8. Proudění vzduchu, nucené větrání. Tepelné bilance.
9. Strojovna vzduchotechniky a prostorové nároky VZT.
10. Hluk ve vzduchotechnice, zpětné získávání tepla.
11. Klimatizační systémy a chlazení. Aplikace systémů.
12. Moderní klimatizační systémy budov (přímého chlazení).
13. Vytápění a vzduchotechnika v udržitelné výstavbě.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

DRKAL, F., M. LAIN a V. ZMRHAL. *Klimatizace*. 2. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2020. ISBN 978-80-01-06736-9.

DRKAL, F. a V. ZMRHAL. *Vybrané statě z větrání a klimatizace*. Praha: České vysoké učení technické, 2018. ISBN 978-80-01-06458-0.

DRKAL, F. a V. ZMRHAL. *Větrání*. 2. vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2018. ISBN 978-80-01-06378-1.

AL-SHEMMERI, T. a N. PACKER. *Building Services Engineering: Smart and Sustainable Design for Health and Wellbeing*. John Wiley, 2021. ISBN 9781119722854.

TYMKOW, P., S. TASSOU, M. KOLOKOTRONI a H. JOUHARA. *Building Services Design for Energy Efficient Buildings*. Routledge, 2020. ISBN 9781351261142.

KANDELOUSI, M. S. 2018. *HVAC System*. BoD – Books on Demand, 2018. ISBN 978-17-898-4432-0.

Doporučená literatura:

KABELE, K. 2011. *Energetické a ekologické systémy 1: zdravotní technika, vytápění*. 2. vyd. Praze: České vysoké učení technické. 282 s. ISBN 978-80-01-04722-4.

JELÍNEK, V. 2010. *Technická zařízení budov: podklady pro projekty*. Praha: ČVUT. ISBN 8001046664.

PETRÁŠ, D. 2008. *Nízkoteplotní vytápění a obnovitelné zdroje energie*. 1. Vydání. Bratislava: Jaga. 207 s. ISBN 978-80-8076-069-4.

VRÁNA, J. 2007. *Technická zařízení budov v praxi: příručka pro stavaře*. 1. Vydání. Praha: Grada. 331 s. Stavitel. ISBN 978-80-247-1588-9.

KABELE, K. a kol. 2005. *Energetické a ekologické systémy budov I*. 1. Vydání. Praha: ČVUT. 281 s. ISBN 80-01-03327-9.

PAPEŽ, K. a kol. 2007. *Energetické a ekologické systémy budov II*. 1. Vydání. Praha: ČVUT. 284 s. ISBN 978-80-01-03622-8.

HALL, F. a R. GREENO. *Building Services Handbook*. Ilustrované vydání. Routledge, 2007. ISBN 9780750682206.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Technologie staveb I.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Projekt, konzultace, hodnocení projektu. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Semestrální projekt.				
Garant předmětu	doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 100 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 60 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)
doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA (bloková výuka kombinované formy 40 %)

Stručná anotace předmětu

Předmět poskytne studentům znalosti základů problematiky technologie staveb, schopnost samostatně navrhnout a aplikovat jednoduché procesy zemních prací, hrubé spodní a hrubé vrchní stavby.

Absolvent předmětu dokáže zhodnotit jejich připravenost před prováděním, ovládá zásady technologických postupů jednotlivých stavebních procesů, jejich sled a návaznosti, požadavky na jejich kvalitu, bezpečnost a ochranu životního prostředí v průběhu jejich realizace. Dovede sestavit příslušný technologický předpis.

Stručná osnova:

1. Úvod do vědního oboru technologie staveb, analýza stavebních procesů
2. Úvod do vědního oboru technologie staveb, technologie stavebních objektů
3. Stavební stroje, charakteristika stavebních strojů
4. Stavební stroje, technologie zemních prací
5. Stavební stroje, transport a ukládání betonové směsi
6. Procesy zemních prací
7. Procesy rozrušování stavebních konstrukcí a bourací práce
8. Základy – Procesy zakládání staveb
9. Bednění betonových konstrukcí
10. Spodní stavba – procesy vyztužování a betonování železobetonových konstrukcí
11. Spodní stavba – izolace proti vodě
12. Spodní stavba – izolace proti vlhkosti
13. Rekapitulace, souvislosti, shrnutí a rezerva

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

JARSKÝ, Č. *Technologie staveb II*. Druhé přepracované a doplněné vydání. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2019. ISBN 978-80-7204-994-3.

VANÍČEK, I., T. ČIHÁKOVÁ HAMOUZOVÁ, D. JIRÁSKO, J. KOS, J. SALÁK a M. VANÍČEK. *Projektování základových a zemních konstrukcí*. 2. přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-06938-7.

ŠLEZINGR, M. *Provádění staveb*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018. ISBN 978-80-7509-549-7.

MASOPUST, J. Zakládání staveb 2. 2., přepracované vydání. Praha: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-06946-2.

KUMAR, R. *Construction Technology*. Jyothis Publishers, 2020. ISBN 9789353960797.

Doporučená literatura:

MUSIL, F. a kol. 2002. *Technologie pozemních staveb I – Návody na cvičení*. Brno: CERM VUT.

MARŠÁL, P. 2004. *Stavební stroje*. Brno: CERM VUT, 2004. ISBN 80-214-277-4.

MOTYČKA, V. a kol., 2005. *Technologie stavebních procesů pozemních staveb I: Hrubá vrchní stavba.* Brno: CERM, ISBN 80-214-2873-2.

JERÁBEK, K., F. HELEBRANT, J. JURMAN a V. VOŠTOVÁ. 1995. *Stroje pro zemní práce. Silniční stroje*. Ostrava: VŠB TU. ISBN 80-7078-389-3.

LADRA, J. a kol. 2002. *Technologie staveb 11- Realizace železobetonové monolitické konstrukce budov 2002*. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-02487-3.

KOČÍ, B., a kol. 1997. *Technologie pozemních staveb I – Technologie stavebních procesů*. Brno: CERM VUT. ISBN 80-214-0354-3.

JURÍČEK, I., 2001. *Technologia pozemných stavieb: hrubá stavba*. Bratislava: JAGA. 194 s. ISBN 80-88905-29-X.

CHEW, M. Y. L. *Construction technology for tall buildings*. 2nd ed. Singapore: Singapore University Press, National University of Singapore, c2001. ISBN 9810243383.

MARSHALL, D. a D. WORTHING. *The Construction of Houses*, New Yourk: Estates Gazette, 2013.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Technologie staveb II.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	26p+26s	**hod.**	52	**kreditů**	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Projekt, konzultace, hodnocení projektu. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Semestrální projekt.				
Garant předmětu	doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky, cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Přednášející 100 %, cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 60 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)
doc. Ing. Jan Lojda, CSc., MBA (bloková výuka kombinované formy 40 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je rozšířit studentům, kteří absolvovali předmět Technologie staveb I., znalosti z technologie staveb o základy technologie procesů montážních (dřevěné, ocelové, betonové konstrukce) a dokončovacích prací.

Studenti bude ovládat postupy při tvorbě technologických předpisů pro jednotlivé procesy stavebních prací a se zásadami řízení kvality. Dovedou sestavit technologický předpis a kontrolní a zkušební plán.

Stručná osnova:

1. Hrubá vrchní stavba - technologie zdících procesů - nosné konstrukce.
2. Hrubá vrchní stavba - technologie zdících procesů – příčky
3. Hrubá vrchní stavba - výrobní a montážní procesy železobetonových konstrukcí
4. Hrubá vrchní stavba - výrobní a montážní procesy železobetonových konstrukcí
5. Hrubá vrchní stavba - výrobní a montážní procesy kovových konstrukcí
6. Hrubá vrchní stavba - výrobní a montážní procesy kovových konstrukcí
7. Hrubá vrchní stavba - výrobní a montážní procesy dřevěných konstrukcí
8. Opláštění budov
9. Opláštění budov
10. Opláštění budov
11. Provádění inženýrských sítí
12. Provádění inženýrských sítí
13. Rekapitulace, souvislosti, shrnutí a rezerva

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

JARSKÝ, Č. *Technologie staveb II*. Druhé přepracované a doplněné vydání. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2019. ISBN 978-80-7204-994-3.

ŠLEZINGR, M. *Provádění staveb*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2018. ISBN 978-80-7509-549-7.

KUMAR, R. *Construction Technology*. Jyothis Publishers, 2020. ISBN 978-935396-079-7.

Doporučená literatura:

MUSIL, F. a kol. 2002. *Technologie pozemních staveb I – Návody na cvičení*. Brno: CERM VUT.

JARSKÝ, Č. SVOBODA, P., MUSIL, F., 2003. *Příprava a realizace staveb*. Brno: CERM. ISBN 80-7204-282-3.

MARŠÁL, P. 2004. *Stavební stroje*. Brno: CERM VUT. ISBN 80-214-277-4.

MOTYČKA, V. a kol., 2005. *Technologie stavebních procesů pozemních staveb I: Hrubá vrchní stavba.* Brno: CERM. ISBN: 80-214-2873-2

JERÁBEK, K., F. HELEBRANT, J. JURMAN a V. VOŠTOVÁ. 1995. *Stroje pro zemní práce. Silniční stroje*. Ostrava: VŠB TU. ISBN 80-7078-389-3.

LADRA, J. a kol. 2002. *Technologie staveb 11- Realizace železobetonové monolitické konstrukce budov 2002.* Praha: ČVUT. ISBN:80-01-02487-3.

KOČÍ, B. A kol. 1997. *Technologie pozemních staveb I – Technologie stavebních procesů*. Brno: CERM VUT. ISBN 80-214-0354-3.

JURÍČEK, I. 2001. *Technologia pozemných stavieb: hrubá stavba*. Bratislava: JAGA, 2001. ISBN 80-88905-29-X.

CHEW, M. Y. L. *Construction technology for tall buildings*. 2nd ed. Singapore: Singapore University Press, National University of Singapore, c2001. ISBN 9810243383.

MARSHALL, D. a D. WORTHING. *The Construction of Houses*, New Yourk: Estates Gazette, 2013.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Typologie budov I.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	0p+39s	**hod.**	39	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Pozemní stavitelství I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení. Cvičící 25 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 25 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)
Ing. Blanka Pelánková „odborník z praxe“ (cvičící 25 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)
Ing. Lucie Krobová „odborník z praxe“ (cvičící 25 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je osvojit si základy z oblasti navrhování staveb pro bydlení. Student se seznámí se základy problematiky navrhování bytových staveb, zejména s umisťováním staveb na pozemky a dispozičním řešení bytů, rodinných domů, bytových domů, polyfunkčních objektů a objektů pro občany se sníženou pohyblivostí (součástí výuky je i praktické cvičení mobility v prostoru na invalidním vozíku).

Student umí navrhnout nebo zhodnotit dispoziční řešení staveb pro bydlení, jejich umístění na pozemku a orientaci vůči světovým stranám i okolí.

Stručná osnova:

1. Úvod do problematiky, pojem typologie v architektuře
2. Aspekty bydlení, umisťování staveb
3. Definice bytu a jeho fragmenty
4. Zónování bytu
5. Historický vývoj rodinného domu
6. Rodinné domy – typologické druhy
7. Historický vývoj bytového domu
8. Bytové domy – typologické druhy
9. Bytové domy – vnější a vnitřní prostory
10. Obytné soubory staveb
11. Polyfunkční domy
12. Sociální výstavba, stavby pro přechodné ubytování
13. Bydlení starých lidí

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ZDAŘILOVÁ, R. Bezbariérové užívání staveb – základní principy přístupnosti (TP 1.4). *Rada pro podporu rozvoje profese ČKAIT* [online]. ČKAIT, 2022. Dostupné z: https://profesis.ckait.cz/dokumenty-ckait/tp-1-4/

GUTIÉRREZ, R. U. a L. de la P. HIDALGO. *Elements of Sustainable Architecture*. Ilustrované vydání. Routledge, 2019. ISBN 978-0-8153-6782-6.

NEUFERT, E., J. KISTER a D. STURGE, 2019. Architects' data. Fifth edition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2019. ISBN 978-11-192-8435-2.

Doporučená literatura:

ČESKO. 2006. *Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.*

ČESKO. 2009. *Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.*

ČESKO. 2009. *Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.*

ČESKO. 2009. *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.*

NEUFERT, E. a P. NEUFERT. 2000. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebník*. Praha: Consultinvest. 2. Vydání. 618 s. ISBN 80-901486-6-2.

REMEŠ, J. 2014. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů, 2., aktualizované vydání.* Grada, 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9.

SÝKORA, J., 2012. *Ateliérová tvorba 1 a 2: navrhování zeleně a úprava okolí staveb*. 2. Vydání. Praha: ČVUT. 68 s. ISBN 978-80-01-05067-5.

HÁLA, B., 2009. *Interiér: tvorba obytného prostoru*. 1. Vydání. Praha: Grada. 149 s. ISBN 978-80-247-3216-9.

ŠTÍPEK, J. a J. PAROUBEK. 2006. *Administrativní budovy*. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-03539-5.

STÝBLO, Z. 2010. *Nauka o stavbách: školské stavby*. Praha. 244 s. ISBN 978-80-01-04510-7.

SÝKORA, J. 2014. *Zemědělské stavby*. Praha: Grada Publishing. 127 s. ISBN 978-80-247-5273-0.

ČESKO. *ČSN 73 4301 Obytné budovy*

ČESKO. *ČSN 73 3405 Zaříditelnost bytů*

ČESKO. *ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny*

ČESKO. *ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory*

TOBOLCZYK, M. *Contemporary Architecture: The Genesis and Characteristics of Leading Trends*. Cambridge Scholars Publishing, 2021. ISBN 978-1-5275-7039-9.

AFFOLDERBACH, J. a CH. SCHULZ, 2018. Green Building Transitions: Regional Trajectories of Innovation in Europe, Canada and Australia. New York, NY: Springer Science+Business Media, 2018. ISBN 978-33-197-7708-5.

BLOCKLEY, D. 2014. *Structural Engineering: a very short introduction*. New York: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-967193-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Typologie budov II.				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	0p+39s	**hod.**	39	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Typologie budov I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení. Cvičící 50 %, bloková výuka kombinované formy 50 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. arch. Jaromír Srba, Ph.D. „odborník z praxe“ (cvičící 25 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)
Ing. Blanka Pelánková „odborník z praxe“ (cvičící 25 %, bloková výuka kombinované formy 25 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je osvojit si základy z oblasti navrhování občanských, průmyslových a zemědělských staveb. Po absolvování předmětu bude student seznámen s problematikou dispozičního řešení nebytových staveb, bude umět posoudit správnost dispozičního řešení a bude ovládat základní znalosti správné navrhování nebytových staveb.

Stručná osnova:

1. Umisťování staveb, architektonická kompozice
2. Zdravotnická zařízení a zařízení sociální péče
3. Stavby pro obchod a služby
4. Administrativní budovy
5. Stavby pro kulturu, osvětu a duchovní služby
6. Stavby pro cestovní ruch a veřejné stravování
7. Sportovní stavby
8. Stavby pro školství a vzdělávání
9. Průmyslové stavby
10. Zemědělské stavby
11. Revitalizace, konverze – nový účel
12. Parkování osobních automobil, parkovací domy
13. Správa, údržba a ostraha objektů

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ZDAŘILOVÁ, R. Bezbariérové užívání staveb – základní principy přístupnosti (TP 1.4). *Rada pro podporu rozvoje profese ČKAIT* [online]. ČKAIT, 2022. Dostupné z: https://profesis.ckait.cz/dokumenty-ckait/tp-1-4/

STÝBLO, Z. a V. SOUKENKA. *Divadlo: prostor & akce*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2022. ISBN 978-80-01-06926-4.

TUČEK, O., Z. STÝBLO a V. MUDRA. *Základní školy: manuál pro zadávání projektů veřejných budov*. Praha: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-07036-9.

STÝBLO, Z. a Z. LIPŠ. *Prostory pro gastronomii*. Praha: České vysoké učení technické, 2021. ISBN 978-80-01-06719-2.

STÝBLO, Z. *Knihovny v době nových médií*. Praha: České vysoké učení technické, 2018. ISBN 978-80-01-06335-4.

TUČEK, O., Z. STÝBLO a V. MUDRA. *Základní školy: manuál pro zadávání projektů veřejných budov*. Praha: České vysoké učení technické, 2022. ISBN 978-80-01-07036-9.

GUTIÉRREZ, R. U. a L. de la P. HIDALGO. *Elements of Sustainable Architecture*. Ilustrované vydání. Routledge, 2019. ISBN 978-0-8153-6782-6.

NEUFERT, E., J. KISTER a D. STURGE, 2019. Architects' data. Fifth edition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2019. ISBN 978-11-192-8435-2.

Doporučená literatura:

ČESKO. 2006. *Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.*

ČESKO. 2009. *Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.*

ČESKO. 2009. *Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.*

ČESKO. 2009. *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.*

NEUFERT, E. a P. NEUFERT. 2000. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebník*. 2. Vydání. Praha: Consultinvest. 618 s. ISBN 80-901486-6-2.

REMEŠ, J. 2014. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů,* Grada. 2. Vydání., 2014, 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9.

STÝBLO, Z. 2010. *Nauka o stavbách: školské stavby*. Praha, 244 s. ISBN 978-80-01-04510-7.

2013. *Nový život opuštěných staveb: průmyslové dědictví: stavební kniha 2013*. 1. Vydání. Praha: Informační centrum ČKAIT. 134 s. ISBN 978-80-87438-36-7.

ŠTÍPEK, J. aj. PAROUBEK. 2006. *Administrativní budovy*. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-03539-5.

SÝKORA, J. 2014 *Zemědělské stavby*. Praha: Grada Publishing. 127 s. ISBN 978-80-247-5273-0.

ČESKO. *ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny.*

ČESKO. *ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory.*

TOBOLCZYK, M. *Contemporary Architecture: The Genesis and Characteristics of Leading Trends*. Cambridge Scholars Publishing, 2021. ISBN 978-1-5275-7039

AFFOLDERBACH, J. a CH. SCHULZ, 2018. Green Building Transitions: Regional Trajectories of Innovation in Europe, Canada and Australia. New York, NY: Springer Science+Business Media, 2018. ISBN 978-33-197-7708-5.

BLOCKLEY, D. (2014). *Structural Engineering: a very short introduction*. New York: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-967193-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Tvorba technické dokumentace				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p+26s	**hod.**	26	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			**Forma výuky**	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečný test písemný – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Michal Kraus, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje cvičení a blokovou kombinovanou formu studia. Konzultuje a koordinuje průběh denní výuky a napomáhá s přípravou témat cvičení, seminářů a závěrečné zkoušky. Cvičící 20 %, bloková výuka kombinované formy 30 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				

Vyučující

Ing. et Ing. Petra Machová (cvičící 50 %)
Ing. Jiří Šál (cvičící 30 %, bloková výuka kombinované formy 70 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s kreslením a čtením stavebních výkresů. Absolvent předmětu po úspěšném absolvování: a) dokáže přečíst výkresy stavební technické dokumentace b) umí vysvětlit, co znamenají jednotlivé čáry, znaky, šrafy apod. ve výkresech technické dokumentace c) je schopen aplikovat získané vědomosti při tvorbě vlastní technické dokumentace.

Student je seznámen s kreslením a čtením stavebních výkresů. Dokáže přečíst výkresy stavební technické dokumentace, umí vysvětlit, co znamenají jednotlivé čáry, znaky, šrafy apod. ve výkresech technické dokumentace, je schopen aplikovat získané vědomosti při tvorbě vlastní technické dokumentace.

Stručná osnova:

1. Všeobecné informace o stavebních výkresech, měřítka, formáty, čáry – druhy a jejich použití
2. Základní vybavení projektu pro stavební povolení – půdorysy, řezy, pohledy a orientace budovy na výkresu
3. Zásady kótování a popis výkresů
4. Zobrazení otvorů ve výkresech – okna, dveře (půdorys, řez, pohled) a související názvosloví
5. Základy kreslení podlaží, legenda místností, materiálů, identifikační tabulka. Zobrazení komínů, větracích průduchů a šachet
6. Kreslení podlahy, obkladů, prostupů a zařizovacích předmětů
7. Svislý řez objektem a technický pohled
8. Základy kreslení schodišť
9. Základy kreslení stropů
10. Základy kreslení krovu, sklonitých a plochých střech
11. Základy kreslení základů
12. Základy kreslení výkopů
13. Zásady kreslení situace

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

SPIELMANN, M. a J. ŠPAČEK. *AutoCAD: názorný průvodce pro verze 2019 a 2020*. Brno: Computer Press, 2020. ISBN 978-80-251-4994-2.

BOSÁK, L. *Strechy v BIM - ArchiCAD: skriptá*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2020. ISBN 978-80-7623-053-8.

FULLER, A., A. RAMIREZ a D. SMITH. *Technical Drawing 101 with AutoCAD 2020*. SDC Publications, 2019. ISBN 9781630572846.

Doporučená literatura:

ČSN 01 3420- *Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části*, ČSI, 2004

GALKO, R. *CAD systémy I: studijní opora pro kombinované studium: bakalářský studijní program*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2011. ISBN 978-80-87278-63-5.

PAVLIC, J. a kol. Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. ročník SPŠ stavebních, Praha, Sobotáles, 1995. ISBN 80-901684-9-3

HANÁK, M. *Pozemní stavitelství: cvičení I*, Praha, ČVUT, 2005. ISBN 80-01-03267-1

SÝKORA, J A KOL: *Architektonické kreslení*. 2. přeprac. vydání, ČVUT, Praha, 2008. ISBN 978-80-01-04115-4

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Urbanismus a územní plánování				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	26p+0s	**hod.**	26	**kreditů**	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Stavební právo				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních. Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Průběžné odevzdávání úkolů zadaných na cvičení v termínech stanovených vyučujícím. Závěrečná zkouška písemná – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu				
Garant předmětu	Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky 100 % a blokovou kombinovanou formu studia 100 %.				
Vyučující					
Garant předmětu zajišťuje výuku v plném rozsahu.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámit studenty se základními činnostmi souvisejícími s pořizováním, zpracováním a vydáváním územně plánovacích podkladů a územně plánovací dokumentace všech stupňů, moderními trendy a problémy udržitelného rozvoje. Student bude umět vysvětlit základní pojmy týkající se problematiky územního plánování, bude schopen odhadnout vlivy změn využití území na udržitelný rozvoj, bude schopen využít dokumenty územního plánování pro potřeby stavební praxe. Po absolvování předmětu student umí vysvětlit základní pojmy týkající se problematiky územního plánování, je schopen odhadnout vlivy změn využití území na udržitelný rozvoj, dokáže využít dokumenty územního plánování pro potřeby stavební praxe. **Stručná osnova:** 1. Pojmy urbanismus a územní plánování 2. Vývoj územního plánování a osídlení. 3. Územní plánování v Zákoně č. 183/2006 Sb. - cíle, úkoly, nástroje územního plánování. 4. Územní plánování a udržitelný rozvoj - krajina a sídla. 5. Územní plánování a udržitelný rozvoj - brownfieldy. 6. Územní plánování a udržitelný rozvoj - suburbanizace. 7. Sídlo a infrastruktury - sociální, kulturní, ekonomická. 8. Sídlo a infrastruktury - dopravní. 9. Sídlo a infrastruktury - technická, veřejná. 10. Problematika sídlišť. 11. Regenerace historických center měst, památková péče. 12. Vyhláška č. 501/2006 Sb. 13. Vyhláška č. 500/2006 Sb.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: KRAUS, M., K. SCHMEIDLER, V. STEHEL, Z. KRAMÁŘOVÁ, A. KAŇKOVSKÝ, P. MACHOVÁ a J. ČEJKA. *Bezpečná města pro chodce a seniory*. České Budějovice: Katedra stavebnictví, Ústav technicko-technologický, VŠTE v Českých Budějovicích, 2022. ISBN 978-80-7468-202-5. ŠILHÁNKOVÁ, V. *Urbanistická typologie: úvod do urbanismu a základní typologie sídel*. Hradec Králové: Civitas per populi, 2020. ISBN 978-80-87756-11-9. *Regulační plán vydávaný obcí: otázky a odpovědi: rozvoj ve všech oblastech*. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, odbor územního plánování, 2020. ISBN 978-80-87318-95-9. *Koncepce rozvoje venkova: (zkrácená verze)*. Brno: Ústav územního rozvoje, 2020. ISBN 978-80-7663-004-8.					

TUŠER, J. *Obec a územní plánování: postavení a činnost obcí v územním plánování*. Vydání: čtvrté. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, odbor územního plánování, 2019. ISBN 978-80-7538-216-0.

WALDHEIM, CH. *Landscape as urbanism: a general theory*. Princeton: Princeton University Press, [2016]. ISBN 978-0-691-23830-2.

MACCALLUM, D., C. BABB a C. CURTIS. *Doing research in urban and regional planning: lessons in practical methods*. New York: Routledge, Taylor & Francis Group, 2019. Natural and built environment series. ISBN 978-0-415-73557-5.

Doporučená literatura:

ČESKO, 2006. *Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

ČESKO, 2006. *Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a evidenci územně plánovací činnosti.*

ČESKO, 2006. *Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.*

MAIER, K. a kol., 2006. *Proměny urbanismu a územního plánování*. 1. vyd. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-03528-X.

KOUCKÝ, R., 2006. *Elementární urbanismus*. Praha: Zlatý řez. ISBN 80-902810-7-9.

HRŮZA, J. 2002. *Charty moderního urbanismu*. Praha: Agora, 2002. ISBN 80-902945-4-5.

MAIER, K., 2012. *Udržitelný rozvoj území*. 1. vyd. Praha: Grada. 253 s. ISBN 978-80-247-4198-7.

MAIER, K., 2004. *Územní plánování*. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-02240-4.

MARKVART, J. a L. FRIDRICH. 2002. *Udržitelný rozvoj území*. Brno: Ústav územního rozvoje.

STRAKOŠ, Martin. *Ostravská sídliště: urbanismus, architektura, umění a památkový potenciál*. Ostrava: Národní památkový ústav, 2018. ISBN 978-80-88240-05-1.

WALDHEIM, Ch.. *Landscape as urbanism: a general theory*. Princeton: Princeton University Press, [2016]. ISBN 978-0-691-23830-2.

MADANIPOUR, A. *Cities in time: temporary urbanism and the future of the city*. London: Bloomsbury Academic, an imprint of Bloomsbury Publishing, 2017. ISBN 978-1-4742-2071-2.

PLETNICKÁ, J. *Urban and regional planning*. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2011. ISBN 978-80-248-2429-1.

GEHL, J. *Cities for People*; Island Press, 2010. ISBN: 9781597265737.

LYNCH, K. *The Image of the City*; MIT Press, 1960. ISBN: 978-0262620017.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Udržitelné stavebnictví				
Typ předmětu	Povinný, PZ			**doporučený ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	26p+13s	**hod.**	39	**kreditů**	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Stavební hmoty				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			**Forma výuky**	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Minimálně 70 % účast na cvičeních. Absence v rozsahu maximálně 30 % musí být omluvena a omluva musí být vyučujícím akceptována (o důvodnosti omluvy rozhoduje vyučující). Aktivní účast na cvičeních. Vypracování skupinové semestrální práce. Průběžné hodnocení na jednotlivých cvičení. Test – soubor otázek zaměřených průřezově na celý obsah předmětu.				
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Fořt, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu zajišťuje přednášky z předmětu a blokovou výuku a pravidelně konzultuje průběh seminářů a přednášek a jejich vzájemnou koordinaci s akademiky zajišťujícími zbylou část přednášek a semináře předmětu. Přednášející 70 %, bloková výuka kombinované formy 30 %. *Procentuální rozsah zapojení garanta předmětu, včetně všech vyučujících je uveden v přílohách B-IIa.*				
Vyučující					
Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. (přednášející 30 %, bloková výuka kombinované formy 20 %) Ing. Jiří Šál (cvičící 100 %, bloková výuka kombinované formy 50 %)					
Stručná anotace předmětu					

Studiem předmětu Udržitelné stavebnictví získá student rozšířené znalosti o problematice návrhu a chování moderních stavebních materiálů. Tradiční popis chování stavebních materiálů, na základě fyzikálních a pevnostních charakteristik, bude v tomto kurzu rozšířen o materiálové vlastnosti zahrnující transport vlhkosti a tepla. Součástí předmětu bude popis vztahu stavebnictví a životního prostředí. Předmět cílí zejména na nové materiály s vyšší přidanou hodnotou, které souvisí s rozvojem v oboru a umožňuje studentům se seznámit s nejnovějšími trendy ve stavebnictví.
Při cvičení v laboratořích se studenti seznámí s vybranými laboratorními postupy a zkouškami využívanými pro přípravu a testování stavebních materiálů, vč. jejich vyhodnocením. Laboratorní cvičení budou probíhat interaktivně, formou práce v menších skupinách.

Po absolvování předmětu je student schopen:
- popsat vlastnosti reálných stavebních hmot, základní fyzikální vlastnosti stavebních materiálů, vztah mezi strukturou a vlastnostmi stavebních materiálů;
- porozumět základní terminologii, udržitelnosti ve stavebnictví, cirkulární ekonomice, základním předpokladům pro návrh stavebních materiálů s novými vlastnostmi s potenciálem využití ve stavebnictví;
- charakterizovat jednotlivé druhy komponentů klasických i moderních stavebních materiálů, jejich kritické vlastnosti a chování;
- vyhledat detailní informace o materiálech a pracovat s nimi,
- zvolit vhodnou materiálovou bázi, porozumění výrobních postupům, vstupních surovin;
- dokázat sumarizovat klíčové informace, interpretovat výsledky, kombinovat poznatky z různých vědních oborů.

Stručná osnova:

1. Úvod a vlastnosti materiálů
2. Dobývání nerostných surovin
3. Základní vlastnosti stavebních materiálů
4. Udržitelnost ve stavebnictví
5. Vztah mezi strukturou a funkčními vlastnostmi materiálů
6. Stavební hmoty na bázi cementu
7. Využívání recyklovaných surovin ve stavebnictví
8. Alternativní stavební materiály
9. Transportní jevy v materiálech – vlhkost
10. Transportní jevy v materiálech – teplo

11. Charakterizační metody
12. Analýza životního cyklu
13. Závěr a trendy do budoucna

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

COUFAL, R., M. KALNÝ, J. KOLÍSKO a J.L. VÍTEK. *Ultra vysokohodnotný beton (UHPC)*. Technická pravidla ČBS. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2022. ISBN 8090761178.

HANIŠOVÁ, V. *Beton a hlína: rozhovory o environmentalismu ve městě*. Klimax. Brno: Host, 2021. ISBN 978-80-275-0599-9.

RIFKIN, J. *Green Deal: strašák, nebo jedinečná šance?: povede probíhající klimatická krize k proměně společnosti a podnikání? : bezfosilní ekonomika může být díky úsporám a inovacím blíže, než se zdá*. Přeložil Alžběta POLIŠENSKÁ. Praha: Walden Press, 2021. ISBN 978-80-908015-3-0.

BRADY, D. Cement: Materials science and technology. Murphy and Moore Publishing, 2022. ISBN: 978-1639870981.

PATI, S.N. Life Cycle Assessment. 1st edition. Oxon: CRC Press, 2023. ISBN: 978-1-032-07402-3.

REVUELTA, B.R. Construction materials. Springer Nature Switzerland: Springer Cham, 2021. ISBN: 978-3-030-65206-7.

Doporučená literatura:

KOČÍ, V. LCA a EPD stavebních výrobků: posuzování životního cyklu a environmentální prohlášení o produktu jako cesta k udržitelnému stavebnictví. Praha: Česká rada pro šetrné budovy, 2012. ISBN 978-80-260-3504-6.

KRENÍKOVÁ, V. Odpady a druhotné suroviny II. 1.vyd. Ústí nad Labem: Universita J. E. Purkyně v Ústí n. Labem, 2014. ISBN 978-80-7414-872-9

PRAVDA, V. a J. BETIK. Trhací práce v hornictví, stavebnictví a speleologii. Jesenice u Prahy: Montanika, 2010. ISBN 978-80-254-8542-2.

BROŽOVÁ, S. a kol. *Možnosti recyklace vybraných materiálů,* Brno: CERM, 2014. ISBN 978-80-7204-880-9.

SVOBODA, L. *Stavební hmoty.* 2. Vydání, 2008. ISBN 978-80-8076-057-1.

ŠTENBERK, K. *Nástin dějin českého hornictví.* Ostrava: Montanex. 2003. ISBN 80-7225-093-0.

COLLEPARDI, M. *Moderní beton.* Informační centrum CKAIT, 2009. ISBN 978-80-870-9375-7.

NOVÁČEK, P. *Udržitelný rozvoj*. UP Olomouc, 2012. ISBN 978-80-224-2795-9.

ČERNÝ, R. a kol. Complex system of methods. Praha: ČVUT v Praze, 2010. ISBN: 978-80-0104576-3.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	**hodin**
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná výuka probíhá formou výukových bloků, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných právě pro studenty. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty, telefonické komunikace a prostřednictvím vývěsky v informačním systému.		

B-IV – Údaje o odborné praxi

Charakteristika povinné odborné praxe

Studijní bakalářský program je koncipován jako profesně orientovaný, tudíž je předpokládaná orientace na aplikaci poznatků v praxi. Z tohoto důvodu představuje předmět nedílnou součást profesně orientovaného studia. Odborná praxe je dle studijního plánu povinný předmět a podléhá podmínkám Studijního a zkušebního řádu. Pro splnění praxe je vyčleněn poslední semestr studia a jejím úkolem je přenést získané znalosti do podoby dovedností důležitých pro další profesní rozvoj studenta.

Délka odborné praxe je stanovena v souladu se studijním plánem na 520 hodin. Student může mít po dohodě se školitelem nerovnoměrně rozvrženou pracovní dobu, ta ovšem nesmí přesáhnout 40 hod. za kalendářní týden. Praxe je zaměřena na získání základních dovedností spojených se studiem předmětů profilujícího základu. Tyto dovednosti přitom nemohou být získány mimo reálné podnikové prostředí. Praxe může být zároveň využitelnou možností ke sběru dat pro účely své bakalářské práce a jejímu zpracování.

Student si předmět Praxe zapíše dle svého Doporučeného studijního plánu v termínu uvedeném v aktuálním znění Harmonogramu akademického roku. Studentovi je povoleno nastoupit na odbornou praxi za splnění podmínek:

- Student může v průběhu studia vykonat odbornou praxi za předpokladu, že v daném semestru má zapsané předměty, které rozvrhově nezamezují v přítomnosti na odborné praxi.
- Student může podat Žádost o přiřazení studenta k jiné společnosti/instituci (platí pro obě formy studia). Žádost doručí student přímo k rukám ředitele Útvaru pro administraci studia a celoživotní vzdělávání, který žádost posoudí a rozhodne.
- V případě, že si student nepodal Žádost o přiřazení studenta k jiné společnosti/instituci, či si žádost podal a ta nebyla schválena, je studentovi k výkonu odborné praxe společnost/instituce přiřazena ředitelem Úvaru pro administraci studia. Výběr konkrétní společnosti/instituce je proveden ve spolupráci s prorektorem pro komercionalizaci a tvůrčí činnost a příslušnou katedrou. Přiřazení je provedeno na základě poptávky partnerských/institucí, se kterými má již VŠTE uzavřenou rámcovou dohodu o spolupráci.
- Po přiřazení studenta ke konkrétní společnosti/instituci dojde k vyplnění a podpisu Protokolu o přijetí studenta na odbornou praxi odpovědným zástupcem společnosti/instituce, školitelem a studentem.
- Po doručení Protokolu o přijetí studenta na odbornou praxi, je studentovi praxe zaevidována pověřeným pracovníkem útvaru. Student nesmí započít výkon praxe před jejím zaevidováním.

Nástup na praxi je možné provádět v průběhu semestru. Z kontrolních a organizačních důvodů se studenti, kteří mají zájem nastoupit v následujícím měsíci na praxi, přihlásí v informačním systému VŠTE do příslušného rozpisu. Přihlášení je závazné, tzn. odhlášení po termínu uzavření je možné na základě písemné žádosti studenta, a to pouze ze závažných důvodů. Po uzavření rozpisu je student do 10 pracovních dnů informován o přiřazení k společnosti pracovníkem Studijního oddělení VŠTE prostřednictvím písemného oznámení nebo je informován o schválení samostatně zvolené společnosti. Společnost je o přiřazení studenta informována emailem či telefonicky.

Po přiřazení studenta ke konkrétní společnosti dojde k vyplnění a podpisu Protokolu o přijetí studenta na odbornou praxi odpovědným zástupcem společnosti, školitelem a studentem. Student si při plnění praxe ve společnosti vede Pracovní deník, tím se mu postupně načítá konto praxí.

V průběhu praxe se student:
- seznámí s podnikem a projde nutnými školeními k vykonání praxe,
- pracuje pod vedením odpovědné osoby (školitele),
- řeší přidělené úkoly pod vedením odpovědné osoby (školitele),

Konkrétní výstupy praxe jsou předem nastaveny a student je s požadavky na výstupy seznámen před nástupem na praxi. Na konci praxe (jakmile konto praxí nabyde cílové hodnoty) student připravuje výstupy korespondující s požadavky garančního pracoviště. Jedná se o:
- pracovní deník potvrzený školitelem s razítkem společnosti a podpisem studenta,
- vyplněný protokol o absolvované praxi spolu s razítkem podniku a podpisem školitele,
- hodnocení praxe studentem,
- tvorbu závěrečné zprávy a
- prezentaci výsledků praxe na garančním pracovišti podle požadavků stanovených v anotaci předmětu.

Praxe je hodnocena na základě formuláře (protokolu), zahrnujícího pracovní náplň, pracovní deník a na základě výše uvedených odevzdaných materiálů. Student musí naplnit všechny požadované výstupy z učení, požadované v rámci absolvování semestrální praxe. V případě, že student nebude schopen v průběhu praxe naplnit veškeré stanovené výstupy z učení, garanční pracoviště v součinnosti s garantem předmětu Praxe, zajistí doškolení prostřednictvím e-learningu a následné dozkoušení, aby požadované výstupy byly naplněny v souladu se studijním plánem. Škola získává zpětnou vazbu od školitele praxí, který posuzuje praktické dovednosti studenta s návrhy doporučení. Těmito zprávami se následně zabývá garant praxí ve spolupráci s garančním pracovištěm a Úsekem vnějších vztahů.

Do 30 dnů je student povinen vyplnit Evidenci pracovních zkušeností v IS. V případě, že dokumenty a Evidence pracovních zkušeností splňují požadavky k udělení zápočtu, budou tyto dokumenty předány garančnímu pracovišti, které následně zadá studentovi hodnocení „Započteno“ z předmětu Praxe.

Kontrolu vykonávané praxe provádí Úsek vnějších vztahů ve spolupráci s garančním pracovištěm. Výstupní formuláře jsou dále analyzovány a vyhodnocovány pro další zkvalitňování procesu praxe a dosahování cílových výstupů z učení. V případě, že by v průběhu praxe vznikla potřeba řešit kvalitu i samotný průběh praxe, garanční pracoviště prověří vzniklou situaci, konzultuje stav s Úsekem vnějších vztahů. Mezní řešení je rozhodnutí o neúspěšném ukončení předmětu praxe a přidělení nového podniku studentovi.

Rozsah	520 hodin	**týdnů**	13	**hodin**	520

Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována	**Smluvně zajištěno**
APB Plzeň	ano
A8000 s.r.o.	ano
Aretap Stavo s.r.o.	ano
BERGER BOHEMIA a. s.	ano
Betotech, s.r.o	ano
BJ Stav Bohemia, s.r.o	ano
BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o	ano
E.ON Drive Infrastructue CZ, s.r.o.	ano
Edikt, a.s.	ano
ELK a.s.	ano
HELUZ cihlařský průmysl v.o.s.	ano
Hochtief cz, a.s.	ano
HOSS, a.s.	ano
Jipama, s.r.o	ano
KESPO GAS, s.r.o.	ano
LAJKA spol. s r. o.	ano
MABA Prefa spol. s r.o.	ano
MEGAS, s.r.o	ano
Metrostav a.s.	ano
Metrostav Infrastructure a.s.	ano
PORR a.s.	ano
Progep, s.r.o	ano
SAHAN CB, s.r.o	ano
Skanska, a.s.	ano
Stavoj Čkyně, s.r.o	ano
STRABAG, a. s.	ano
SYNER, s.r.o.	ano
TONSTAV-SERVICE s.r.o.	ano
VTR - Konstrukční kancelář, s.r.o	ano
Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.	ano

Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe:
Smlouvy odborné praxe

login: 24566
heslo: cH*jadeH

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Filip Bureš				**Tituly**	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
Univerzita Pardubice	pp.	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Chemie materiálů (garant, cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Chemie materiálů	Bc. Strojírenství	1	garant, cvičící, výuka v kombinované formě studia	

Údaje o vzdělání na VŠ

Chemie a technická chemie, Organická chemie, prof., 2017, Univerzita Pardubice, FChT
Chemie a technická chemie, Organická chemie, doc., 2010, Univerzita Pardubice, FChT
Chemie a technická chemie, Organická chemie, Ph.D., 2005, Univerzita Pardubice, FChT
Chemie a technická chemie, Organická chemie, Ing., 2000, Univerzita Pardubice, FChT

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Univerzita Pardubice. Fakulta chemicko-technologická, asistent, 3 roky
Univerzita Pardubice. Fakulta chemicko-technologická, odborný asistent, 5 let
Univerzita Pardubice. Fakulta chemicko-technologická, docent, 7 let
Univerzita Pardubice. Fakulta chemicko-technologická, profesor, 1 rok
VŠTE v Českých Budějovicích, Environmentální výzkumné pracoviště VŠTE, akademický pracovník – profesor, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 17 bakalářských, 10 diplomových a 5 disertačních prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Organická chemie	2010	Univerzita Pardubice	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**2317**	**3774**	
Organická chemie	2017	Univerzita Pardubice	**H-index WoS/Scopus**		**32/33**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

WANGA, H., B. AYDINERB, Z. SEFEROGLUB, F. BUREŠ a J. LIUA. 2022. Development and application of non-conventional luminophores with aggregation based emission. Dyes and Pigments. Netherlands: Elsevier BV, Volume 205, 15 s. ISSN 0143-7208. (25 %, Scopus)

CHARVOT, J., R. ZAZPE, R. KRUMPOLEC, J. RODRIGUEZ-PEREIRA, D. PAVLIŇÁK, D. POKORNÝ, M. KLIKAR, V. JELÍNKOVÁ, J. M. MACAK a F. BUREŠ. 2021. Deposition of MoSe2 flakes using cyclic selenides. *RSC ADVANCES*. CAMBRIDGE, ENGLAND: ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, roč. 11, č. 36, s. 22140-22147. ISSN 2046-2069. (20 %, Scopus)

PODLESNÝ, J., V. JELÍNKOVÁ, O. PYTELA, M. KLIKAR a F. BUREŠ. 2020, Acceptor-induced photoisomerization in small thienothiophene push-pull chromophores. *Dyes and Pigments*. Elsevier Ltd, roč. 179, August 2020, 3 s. ISSN 0143-7208. (20 %, WoS, Scopus)

CHARVOT, J., D. POKORNÝ, M. KLIKAR, V. JELÍNKOVÁ a F. BUREŠ. 2020, Towards Volatile Organoselenium Compounds with Cost-Effective Synthesis. *Molecules*. Basel: MDPI, roč. 25, č. 21, s. 1-9. ISSN 1420-3049. (35 %)

BUREŠ, F. 2019, Quaternary Ammonium Compounds: Simple in Structure, Complex in Application. *Topics in Current Chemistry*. Switzerland: Springer International Publishing, roč. 377, č. 3, s. 1-21. ISSN 2365-0869. (100 %, WoS)

Působení v zahraničí			
University of Szeged, Szeged, Maďarsko, 2001, 1 měsíc Comenius University, Bratislava, Slovensko, 2002, 1 měsíc Ludwig-Maximilians University, Mnichov, Německo, 2003, 3 měsíce ETH, Curych, Švýcarsko, 2005-2006, 14 měsíců			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Martin Dědič				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1990	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Mechanika zemin a zakládání staveb (cvičící)
Stavební geodezie (bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství IV. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Ateliér I. – III. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, obor systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, Ph.D., dosud, ČVUT, K128
Konstrukce staveb, Ing., 2017, VŠTE České Budějovice
Konstrukce staveb, specializace rekonstrukce, Bc., 2015, VŠTE České Budějovice

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Samostatná projekční činnost, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, 2012 – dosud
Autorizace 0301508, obor TP00, IP00 – pozemní stavby
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 22 bakalářských.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**9**	**14**	**-**
			H-index WoS/Scopus		**0 / 2**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KAŇKOVSKÝ, A. a M. DĚDIČ. A Solution of Wheelchair Accessibility in Existing Building – Apartment Building in Kraslice. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.: IOP Publishing, 2020. s. 1-8. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/042089. (50 %, WoS, D)

DĚDIČ, M. Utilization of Modern Optical Methods for Creation of Digital Model of Human. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* [online]. 2020, 960(3). ISSN 1757-8981. Dostupné z: doi:10.1088/1757-899X/960/3/032016 (100 %, WoS, D)

DĚDIČ, M. a A. KAŇKOVSKÝ. Disorders of the Green Roof of the Pool Lucenice. In Juhásová Šenitková I. *11th International Conference Building Defects 2019*. 1st ed. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2020., 6 s. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/728/1/012016. (50 %, Scopus, D)

DĚDIČ, M. Analysis of Historical Residence on Terms of the Current State. In Yilmaz I.,Rybak J.,Drusa M.,Dabija A.-M.,Segalini A.,Marschalko M.,Coisson E.,Decky M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 1. vyd. Prague: Institute of Physics Publishing, 2019, 5 s. ISSN 1757-8981. (100 % WoS, D)

DĚDIČ, M. Assessment of the condition, cause and possible other defects on the wooden façade of ThermoWood in terms of blackening the entire facade of the family house. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M.,Dabija A.M.,Toksoz D.,Niemiec D. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 1. vyd. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2019. s. 1-5. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/603/5/052104. (100 %, WoS, D)

Působení v zahraničí

2023 - Canadian Institute of Technology in Tirana, Albania (5 denní výuková mobilita – Erasmus +) 2022 - The Arctic University of Norway in Narvik, Norway (5 denní výuková mobilita – Erasmus +) 2022 - University of Aveiro in Aveiro, Portugal (3 měsíční stáž – Erasmus +) 2021 - University of Aveiro in Aveiro, Portugal (5 denní výuková mobilita – Erasmus +) 2020 - University of Aveiro in Aveiro, Portugal (14 denní výuková mobilita – Erasmus +) 2019 - University of Aveiro in Aveiro, Portugal (5 denní výuková mobilita – Erasmus +) 2018 - University of Aveiro in Aveiro, Portugal (5 denní výuková mobilita – Erasmus +)			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Zdeněk Dušek				**Tituly**	doc. RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1976	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Matematika I. (garant předmětu, přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Matematika II. (garant předmětu, přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Aplikovaná matematika Applied mathematics (jazyková mutace)	nMgr. Podniková ekonomika nMgr. Znalectví nMgr. Business Administration	1	Garant předmětu, přednášející a bloková výuka Garant předmětu, přednášející, cvičící a bloková výuka	
Matematika Mathematics (jazyková mutace – prezenční forma) Matematika I. Mathematics I. (jazyková mutace – prezenční forma)	Bc. Podniková ekonomika Bc. Řízení lidských zdrojů Bc. Business Administration Bc. Technologie a řízení dopravy Bc. Pozemní stavby *(předkládaný program)* Bc. Strojírenství Bc. Technology and management transport Bc. Mechanical Engineering	1	Garant předmětu, přednášející a cvičící (Bc. Podniková ekonomika, Bc. Řízení lidských zdrojů + jazyková mutace) Garant předmětu, přednášející a bloková výuka (Bc. Technologie a řízení dopravy, Bc. Pozemní stavby, Bc. Strojírenství + jazyková mutace)	
Matematika II. Mathematics II. (jazyková mutace – prezenční forma)	Bc. Technologie a řízení dopravy Bc. Pozemní stavby *(předkládaný program)* Bc. Strojírenství Bc. Technology and management transport Bc. Mechanical Engineering	2	Garant předmětu, přednášející a bloková výuka	
Teorie rozhodování Decision Theory (jazyková mutace – prezenční forma)	nMgr. Logistika nMgr. Logistics	1	Garant předmětu, přednášející, cvičící a bloková výuka	

Údaje o vzdělání na VŠ

Matematika – geometrie a globální analýza, 2011, doc., SU v Opavě,
Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury, 2002, Ph.D., UK v Praze,
Matematika, zaměření Matematické struktury, 1999, Mgr., UK v Praze,

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra algebry a geometrie, Asistent, 2 roky
Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedry algebry a geometrie, Odborný asistent, 10 let
Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové, Katedra matematiky, Docent, 4 roky
Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Okružní 10, České Budějovice, Docent na Ústavu technicko-technologickém, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Úspěšně obhájené 3 diplomové a 1 bakalářská práce.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Matematika – geometrie a globální analýza	2011	SU v Opavě	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**81**	**177**	**311**
			H-index WoS/Scopus		**8 / 7**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

DUŠEK, Z., 2019. The existence of homogeneous geodesics in special homogeneous Finsler spaces. *Matematicki Vesnik* **71**(1-2), 16-22. ISSN 0025-5165. (100 %, WoS, Q2)

DUŠEK, Z., 2019. Homogeneous Randers spaces admitting just two homogeneous geodesics. *Archivum Mathematicum.* **55**(5), 281-288. ISSN 0044-8753. (100 %, Scopus, Q3)

DUŠEK, Z., 2019. The existence of two homogeneous geodesics in Finsler geometry. *Symmetry*. **11**(7), unpaged. ISSN 2073-8994. (100 %, WoS, Q2)

DUŠEK, Z., 2020. Geodesic graphs in Randers g.o. spaces. *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*. **61**(2), 195-211. ISSN 0010-2628. (100 %, Scopus, Q4)

DUŠEK, Z., 2020. Structure of geodesics in weakly symmetric Finsler metrics on H-type groups. *Archivum Mathematicum (Brno)*, **56**,5, 265-275. ISSN 1212-5059. (100 %, Scopus, Q3)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Lukáš Fiala				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	4	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	4	**do kdy**	N

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
ČVUT v Praze	pp.	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební fyzika II. (přednášející)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Materiálové a fyzikální inženýrství, Ph.D., 2013, Katedra materiálového inženýrství a chemie, ČVUT v Praze
Výpočetní technika, Ing., 2005, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Technik, Katedra mechaniky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2007-2008
Vědecký pracovník, Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2008-2013
Odborný asistent, Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2013-dosud
Vědecký pracovník, VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, 2018 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedení 2 Ph.D. prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**374**	**449**	
			H-index WoS/Scopus		**11/11**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

FIALA, L., V. POMMER, M. BÖHM, L. SCHEINHERROVÁ, R. ČERNÝ. Self-heating alkali activated materials: Microstructure and its effect on electrical, thermal and mechanical properties. *Construction and Building Materials*, 2022, vol. 335, Article No. 127527. (60 %, WoS, Q1)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL, L. FIALA, L. ZÁRYBNICKÁ, L. PODOLKA. Bio-based aggregate in the production of advanced thermal-insulating concrete with improved acoustic performance, *Construction and Building Materials*, 2022, vol. 358, Article No. 129436. (16.7 %, WoS, Q1)

FIALA, L., P. KONRÁD, J. FOŘT, M. KEPPERT a R. ČERNÝ, R. Application of ceramic waste in brick blocks with enhanced acoustic properties. Journal of Cleaner Production, 2020, vol. 261, 121185. (20 %, WoS, Q1)

FIALA, L., M. PETŘÍKOVÁ, M. KEPPERT, M. BÖHM, J. POKORNÝ a R. ČERNÝ. Influence of Untreated Metal Waste from 3D Printing on Electrical Properties of Alkali-Activated Slag Mortars. *Energies*, 2021, vol. 14, issue 23. (60 %, WoS, Q3)

FIALA, L., M. PETŘÍKOVÁ, W._T. LIN, L. PODOLK a R. ČERNÝ. Self-Heating Ability of Geopolymers Enhanced by Carbon Black Admixtures at Different Voltage Loads. *Energies*, 2019, vol. 12, no. 21, Article No. 4121. (20 %, WoS, Q3)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jan Fořt				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	
ČVUT v Praze				pp.		40	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Udržitelné stavebnictví (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Udržitelná výstavba budov	NMgr. Pozemní stavby	1	Přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ

Materiálové a fyzikální inženýrství, Ph.D., 2017, Katedra materiálového inženýrství a chemie, ČVUT v Praze
Ekonomie a Management, Ing., 2011, Provozně ekonomická fakulta ČZU v Praze

Doktorand, Katedry materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2012
Odborný asistent Katedry materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2017 - dosud
Vědecký pracovník, VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, 2018 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 2 bakalářských a 3 diplomových prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**676**	**850**	
			H-index WoS/Scopus		**15/17**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

FOŘT, J., J. ŠÁL, R. ŠEVČÍK, M. DOLEŽELOVÁ, M. KEPPERT, M. JERMAN, M. ZÁLESKÁ, V. STEHEL a R. ČERNÝ. Biomass fly ash as an alternative to coal fly ash in blended cements: Functional aspects. *Construction and Building Materials*. Elsevier Ltd, 2020, č. 2020, s. 1 - 11. ISSN 0950-0618. (20 %, WoS, Q1)

FOŘT, J., K. KOBETIČOVÁ, M. BÖHM, J. PODLESNÝ, V. JELÍNKOVÁ, M. VACHTLOVÁ, F. BUREŠ a R. ČERNÝ. Environmental Consequences of Rubber Crumb Application: Soil and Water Pollution. *Polymers*. Basel, Switzerland: MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, 2022, roč. 14/2022, č. 7, 14 s. ISSN 2073-4360. (11%, WoS, Q1)

FOŘT, J., J. ŠÁL a J. ŽÁK. Combined Effect of Superabsorbent Polymers and Cellulose Fibers on Functional Performance of Plasters. *Energies*. Switzerland: MDPI, 2021, roč. 2021, 14(12), s. 1-12. ISSN 1996-1073. (30 %, WOS, Q3)

FOŘT, J., Jan KOČÍ, J. POKORNÝ a R. ČERNÝ. Influence of Superabsorbent Polymers on Moisture Control in Building Interiors. *Energies*. Switzerland: MDPI, 2020, roč. 13, č. 8, s. 1-13. ISSN 1996-1073. doi:10.3390/en13082009. (20 %, WoS, Q3)

FOŘT, J., R. NOVOTNÝ, E. VEJMELKOVÁ, A. TRNÍK, P. ROVNANÍKOVÁ, M. KEPPERT, V. POMMER a R. ČERNÝ. Characterization of geopolymers prepared using powdered brick. *Journal of Materials Research and Technology*. Amsterdam, NL: Elsevier Editora Ltda, 2019, roč. 8, č. 6, s. 6253 - 6261. ISSN 2238-7854. doi:10.1016/j.jmrt.2019.10.019.(20%, WoS, Q1)

Působení v zahraničí

2018–2019 – 6ti měsíční stáž, Ghent University, Belgie
2013 – 3 týdenní stáž na TU Dresden, Německo

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Radim Galko				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Technická zařízení budov I. (cvičící)
Technická zařízení budov II. (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin za semestr (*nepovinný údaj*)

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, Pozemní stavby, Ph.D., 2009, ČVUT, FSV
Stavební inženýrství, Pozemní stavby, Ing., 2005, ČVUT, FSV

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

ČVUT Praha, Fakulta stavební, Katedra technických zařízení budov, vědecko-výzkumný pracovník, 2 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 2010–2015, 5 let
Střední škola polytechnická v Českých Budějovicích, zástupce ředitele, učitel odborných předmětů, 2010–2019
Střední odborné učiliště Lišov, učitel odborných předmětů, 2019–2020
A3 projekt Veselí nad Lužnicí, projektant TZB, 2020
APP Projekt, projektant vzduchotechniky, 2020
Atelier M.A.A.T., projektant TZB, 2020–2021
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2020 – dosud
Střední průmyslová škola stavební a strojní, Tábor, učitel odborných předmětů, 2020 – dosud
Energy Consulting, zpracování posudků ENB + TZB, 2023 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 11 bakalářských prací.

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Zaměření na oblast vytápění, větrání a chlazení.

CFD modelování.

GALKO, R. 2012. Solární komín – řešení pro nefungující systémy přirozeného větrání. In *Defekty budov 2011 : sborník příspěvků*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 11 s. ISBN 978-80-7468-006-9.

GALKO, R. 2011, *Solární komíny pro podporu přirozeného větrání. 1. část*. Český instalatér. Praha: ČNTL, spol. s r.o., roč. XXI, č. 3, s. 8-14. ISSN 1210-695X.

GALKO, R. 2011, *Solární komíny pro podporu přirozeného větrání. 2. část.* Český instalatér. Praha: ČNTL, spol. s r.o., roč. XXI, č. 4, s. 38-43. ISSN 1210-695X.

Odborná škola a Střední průmyslová škola. Volyně. s. 105-110. 6 s. ISBN 978-80-86837-36-9. (35 %)

Působení v zahraničí

Aalborg University, Dánsko, 2007			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Pavlína Charvátová				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1982	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Ateliér III. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Stavební fyzika I. (přednášející, cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Stavební fyzika II. (garant, přednášející, cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, Pozemní stavby, Ph.D., 2020, VUT v Brně, FAST
Pozemní stavby a konstrukce, obor Projektování, Ing., 2007, ČVUT, FSV

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

OSVČ, spolupráce s Energy Consulting, 16 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2011 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 48 bakalářských prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**7**	**8**	**8**
			H-index WoS/Scopus		**1/1**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Dlouhodobě (od roku 2007) působí v praxi ve společnosti Ing. Romana Šubrta, Ph.D., Energy Consulting, zaměřené na tepelně technické výpočty a energetické hodnocení budov. Z tepelně technických výpočtů jsou to především posudky a výpočty a hodnocení lineárních a bodových tepelných mostů a vytváření katalogů tepelných mostů pro společnosti Heluz, Isover, Ejot apod. Z energetického hodnocení budov je to energetický management a energetické audity měst Mladá Vožice, Trhové Sviny, Litvínov, energetické posudky množství mateřských, základních a středních škol, objektů sociální péče a kulturních domů.

PLACHÝ, J., P. CHARVÁTOVÁ a T. NAVARA. Using thermography for detecting mould growth. Online. In: *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2928, issue 1, 080005. Dostupné z: https://doi.org/10.1063/5.0172016. (34 %)

CHARVÁTOVÁ, P. a R. ŠUBRT. Thermal bridges as a place of economic damage. Online. In: *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2928, issue 1, 150001. Dostupné z: https://doi.org/10.1063/5.0171159. (75 %)

CHARVÁTOVÁ, P. a R. ŠUBRT. Point Thermal Bridges at The Ventilated Facade and The Impact on The Economics of Building Operation. In Oldrich Zmeskal, Peter Matiasovsky, Zbyšek Pavlík. *AIP Conference Proceedings*. 2020. s. 1-7. ISSN 0094-243X. doi:10.1063/5.0034039. (50 %, WoS, D)

CHARVÁTOVÁ, P. a R. ŠUBRT. Economic importance of point thermal bridges to buildings with steel casing. In K. Pruškova, M. Vochozka, I. Juhásová Šenitková, H. Fariborz, J. Váchal, F. Kulhánek, P. Juhás, J. Mareček, J. Oláh, M. Flimel, J. Melcher and S. Šilarová. *MATEC Web of Conferences, 279 (2019): 10th International Scientific Conference Building Defects (Building Defects 2018)*. 279. vyd. Francie: EDP Sciences, 2019. 5 s. ISSN 2261-236X. (50 %, WoS, D)

CHARVÁTOVÁ, P. a R. ŠUBRT. Source data for modeling of thermal engineering calculations. In Senitkova, IJ. *9TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE BUILDING DEFECTS (BUILDING DEFECTS 2017*). CEDEX A: E D P SCIENCES, 2018. s. 1-5. ISSN 2261-236X. doi:10.1051/matecconf/201814603010. (50 %, WoS, D)			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Pavol Juhás				**Tituly**	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1941	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Ocelové konstrukce (výuka v kombinované formě studia)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Inženýrské konstrukce a dopravní stavby, prof., 1993, Technická univerzita Košice, FSt
Inženýrské konstrukce a dopravní stavby, doc., 1992, Technická univerzita Košice, FSt
Teorie a konstrukce inženýrských staveb, DrSc., 1988, Slovenská akademie věd
Teorie a konstrukce inženýrských staveb. CSc., 1973, Slovenská akademie věd,
Inženýrské konstrukce a dopravní stavby, Ing., 1965, Slovenská vysoká škola technická Bratislava

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Východoslovenské železárně Košice, Mostáren – konstrukce, projektant ocelových konstrukci, 5 let
Slovenská akademie věd, odborný pracovník až vedoucí vědecký pracovník, školitel vědecké výchovy, 23 let
Technická univerzita Košice, profesor, garant studijních odboru a programu, garant vědného odboru, 17 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – profesor, 2013 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedoucí bakalářských, diplomových a doktorských prací, člen a předseda zkušebních a státnicových komisi.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Inženýrské konstrukce a dopr. stavby	1992	TU Košice	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**4**		**13**
Inženýrské konstrukce a dopr. stavby	1993	TU Košice	**H-index WoS/Scopus**		**/1**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

JUHÁS, P. a I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ. Elastic-Plastic Load-Carrying Capacity of Simple Frame Structures. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M. *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, 2020. s. 1-6. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/04208. (50 %, WoS, D)

JUHÁS, P. a I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ. Influence of dimensional and material devices of cross-section on the axial and flexural strength of steel members. *20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2020*. 1. vyd. Sofia (Bulgaria): STEF92 TECHNOLOGY LTD, 2020. s. 573-578. ISBN 978-619-7603-12-5. doi:10.5593/sgem2020/6.1/s27.074. (50 %, Scopus, D)

JUHÁS, P. a I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ. The Inner Forces Redistribution of Continuous Beams. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M. *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, 2020. s. 1-6. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/042086. (50 %, WoS, D)

JUHÁS, P. a I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ. Local stability and elastic-plastic resistance of steel members. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management*, SGEM. 6.2. Sofia, Bulgaria: STEF92 TECHNOLOGY LTD, 2019. s. 199-206. ISBN 978-619-7408-89-8. doi:10.5593/sgem2019/6.2/S26.026. (50 %, Scopus, D)

JUHÁS, P. a I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ. Steel Beams and their Plastic Bending-share Resistance. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M.,Dabija A.M.,Toksoz D.,Niemiec D. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 603, Issue 5 (4th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning

Symposium, WMCAUS 2019). 1. vyd. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2019, 7 s. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/603/5/052099. (50 %, WoS, D)			
Působení v zahraničí			
Lehigh University of Betlehem, USA, 6 měsíce Royal Institute of Technology Stockholm, Švédsko, 3 měsíce Imperial College London, Velká Britanie, 1 měsic			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Ingrid Juhásová Šenitková				**Tituly**	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1955	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Technická zařízení budov I. (garant předmětu a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Technická zařízení budov II. (garant předmětu a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Budovy a prostředí (přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Udržitelná výstavba budov	NMgr. Pozemní stavby	2	Garant, přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavby, prof., 2000, Slovenská technická univerzita Bratislava
Pozemní stavby, doc., 1993, Technická univerzita Košice, Stavební fakulta
Teorie a konstrukce pozemních staveb, CSc., 1984, ČVUT, Stavební fakulta,
Vysoká škola technická Košice, Ing., 1978

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Technická univerzita Košice, Stavební fakulta, odborná asistentka, 15 let
Technická univerzita Košice, Stavební fakulta, docentka, 7 let
Technická univerzita Košice, profesorka, 13 let
Technická univerzita Košice, garantka oboru Pozemní stavby, 8 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – profesor, 2013 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 138 kvalifikačních prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Pozemní stavby	1993	TU Košice	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**57**	**144**	**89**
Pozemní stavby	2000	STU Bratislava	**H-index WoS/Scopus**		**4/5**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I., M. KRAUS a P. MACHOVÁ. Preliminary study: Sleep and indoor environment quality. In Yilmaz I., Marschalko M., Drusa M. *AIP Conference Proceedings: 6th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021)*. 1. vyd. Spojené státy americké: American Institute of Physics Inc., 2022. 5 s. ISBN 978-0-7354-4266-5. (33 %, Scopus, D)

KRAUS, M., I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ a L. KUČEROVÁ. The Impact of Solar Shading Elements on Thermal Comfort. In Zmeškal O., Pavlík Z., Jankovský O. *AIP Conference Proceedings: 26th International Meeting of Thermophysics 2021*. 2488. vyd. Spojené státy: American Institute of Physics Inc., 2022. 192 s. ISBN 978-0-7354-4365-5. (33 %, Scopus, D)

KUBEČKOVÁ, D., M. KRAUS, I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ a M. VRBOVÁ. 2020, The indoor microclimate of prefabricated buildings for housing: Interaction of environmental and construction measures. *Sustainability*. Basel, Switzerland: MDPI, roč. 1, č. 12, s. 1-20. ISSN 2071-1050. (25 %, WoS, Q2)

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I. a M. KRAUS. 2018, Indoor TVOC and odor pollution – Chemical and sensory assessment using the glass test chamber. *JP Journal of Heat and Mass Transfer*. Allahabad: Pushpa Publishing House, roč. 15, č. 3, s. 653-673. ISSN 0973-5763. (50 %, Scopus, Q4)

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I., M. KRAUS a P. NOVÁKOVÁ. 2018. *Budovy a prostředí*: *Adresná identifikace, analýza výskytu a metodologie optimalizace vybraných složek vnitřního prostředí budov*. Wydawnictwo Sztafeta Sp.Zo.o., ul.1 Sierpnia 12, 37-450 Stalowa Wola, Polska, pro VŠTE České Budějovice, 278 stran, ISBN 978-83-63767-31-0 (60 %, B)			
Působení v zahraničí			
Concordia University, Montreal, Kanada, 3 měsíce University of Tulsa, Texas, USA, 1 měsíc			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Petr Junga				**Tituly**	doc., Ing. et Ing. et Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	**typ pra . vztahu**	**rozsah**
Mendelova univerzita v Brně (MENDELU), Agronomická fakulta	pp.	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Technická zařízení budov I. (přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Technická zařízení budov II. (přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Městské inženýrství, Ing., 2022, Fakulta stavební VUT Brno
Dřevařské inženýrství, Ing., 2017, LDF MENDELU
Technologie odpadů – zaměření Stavby a technická zařízení, Ph.D., 2011, AF MENDELU
Technické znalectví a likvidace pojistných událostí (specializační postgraduální studium), 2010, ICV MENDELU
Agroekologie, Ing., 2007, AF MENDELU
Agroekologie, Bc., 2006, AF MENDELU
Pozemkové úpravy, Bc., 2004, AF MENDELU

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Praxe akademická:
Technický pracovník pro výuku, AF MENDELU, 1 rok
Akademický pracovník, AF MENDELU, odborný asistent: 2011-2020, docent: 2020-dosud
Garant bakalářského studijního obor Technické znalectví a pojišťovnictví v rámci studijního programu Technické znalectví a pojišťovnictví, ICV MENDELU, dosud
Vedoucí ústavu, Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální technika, AF MENDELU, dosud
Praxe ostatní:
Projektová a inženýrská činnost ve výstavbě (OSVČ), dosud
Soudní znalec pro obor Ekonomika – ceny a odhady nemovitostí (činnost dle zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících ve znění pozdějších předpisů), 2017-2020, 3 roky
Soudní znalec pro obor Stavebnictví – stavby obytné, průmyslové a zemědělské (činnost dle zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících ve znění pozdějších předpisů), 2017-2020, 3 roky

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením: 46 bakalářských a 23 diplomových prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Zemědělská a potravinářská technika	2020	MENDELU	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**62**	**102**	**10**
			H-index WoS/Scopus		**5/6**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti ne o další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

JUNGA, P., P. TRÁVNÍČEK, P. SUCHÝ, L. KOTEK a T. VÍTĚZ. Analysis of emergency situations at municipal solid waste landfills. Online. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. 2023, roč. 25, č. 1, s. 288-301. ISSN 1438-4957. Dostupné z: https://doi.org/10.1007/s10163-022-01532-4. (20 %, Scopus, WoS, Q3)

JUNGA, P., P. TRÁVNÍČEK, T. VÍTĚZ, G. MACHŮ a J. RUŽBARSKÝ. Particle Number of Aerosol in Specific Conditions of Biotechnology Laboratory Cleanroom. Online. *Applied Sciences*. 2023, roč. 13, č. 10. ISSN 2076-3417. Dostupné z: https://doi.org/10.3390/app13105915. (20 %. Scopus, WoS, Q2)

TRÁVNÍČEK, P., P. JUNGA, J. KUDĚLKA a L. KOTEK. Prevention of an atmospheric storage tank bund failure. Online. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*. 2021, roč. 70. ISSN 09504230. Dostupné z: https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104438. (25%, Scopus, WoS, Q2) TRÁVNÍČEK, P., P. JUNGA, L. KOTEK a T. VÍTĚZ. Analysis of accidents at municipal wastewater treatment plants in Europe. Online. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*. 2022, roč. 74. ISSN 09504230. Dostupné z: https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104634. (25 %, Scopus, WoS, Q2) TRÁVNÍČEK, P., L. KOTEK, P. JUNGA, T. KOUTNÝ, J. NOVOTNÁ et al. Prevention of accidents to storage tanks for liquid products used in agriculture. Online. *Process Safety and Environmental Protection*. 2019, roč. 128, s. 193-202. ISSN 09575820. Dostupné z: https://doi.org/10.1016/j.psep.2019.05 035 (16 %, Scopus, WoS, Q1)			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Aleš Kaňkovský				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1992	**typ vztahu k VŠ**	pp	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Ateliér I., II., III. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Dřevěné konstrukce (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavby, Ph.D., 2021 - dosud, ČVUT, FSv.
Konstrukce staveb, obor Konstrukce staveb, Ing., 2017, VŠTE ČB, ÚTT
Stavitelství, obor Konstrukce staveb, Bc., 2015, VŠTE ČB, ÚTT

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

INVENTE s.r.o., projektová a inženýrská činnost, 2 roky
Autorizace 0301576, obor IP00 – pozemní stavby
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, vědecký pracovník, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 30 bakalářských prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**2**	**4**	
			H-index WoS/Scopus		**1/2**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KRAUS, M., K. SCHMEIDLER, V. STEHEL, Z. KRAMÁŘOVÁ, A. KAŇKOVSKÝ, P. MACHOVÁ a J. ČEJKA. 2022. *Bezpečná města pro chodce a seniory*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2022. 257 s. ISBN 978-80-7468-202-5. (10 %, B).

KAŇKOVSKÝ, A. a M. KRAUS. Perception of space and mental maps: The case study of city Chotebor (Czechia). In Yilmaz I., Marschalko M., Drusa M. *6th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021)*. 1. vyd. Spojené státy americké: American Institute of Physics Inc., 2022., 5 s. ISBN 978-0-7354-4266-5. (50 %. Scopus, D)

KAŇKOVSKÝ, A. a M. DĚDIČ. A Solution of Wheelchair Accessibility in Existing Building – Apartment Building in Kraslice. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.: IOP Publishing, 2020. s. 1-8. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/042089. (50 %, WoS, D)

DĚDIČ, M. a A. KAŇKOVSKÝ. Disorders of the Green Roof of the Pool Lucenice. In Juhásová Šenitková I. 11th International Conference Building Defects 2019. 1st ed. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2020, 6 s. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/728/1/012016. (50 %, Scopus, D)

KRAMÁŘOVÁ, Z. a A. KAŇKOVSKÝ. 2020. Mobility in Public Spaces of Small Towns in the Czech Republic. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.: IOP Publishing, 2020. s. 1-5. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/042090. (50 %, Scopus, D).

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Martin Kmínek				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1981	**typ vztahu k VŠ**	DPČ	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPČ	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební geodézie (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Geodézie a kartografie, Ing. 2006, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2010 – dosud
GEODÉZIE CB s.r.o., České Budějovice, jednatel, 2019 – dosud
Ing. Martin Kmínek Geodetické práce, České Budějovice, OSVČ, 2012 – dosud
Úředně oprávněný zeměměřický inženýr, 2011
SPŠ Stavební, Resslova 2, České Budějovice, učitel odborných předmětů, člen maturitní komise, 9 let
Ing. Jiří Kmínek Geodetické práce, České Budějovice, 2006 – 2019

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeny s úspěšným obhájením 4 maturitní projekty

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Zajištění geodetických prací při stavbě Obchodního centra Plešivec, Český Krumlov – vytyčení staveniště, vytyčování pilot, vytyčování tras inženýrských sítí, vytyčování stavebních konstrukcí a technologických zařízení v budově OC, vytyčování obslužných komunikací OC, dokumentace skutečného provedení inž.sítí (2021–2022); (100 %)

Zajištění geodetických prací při stavbě výrobní haly Betonárky Předslav – vytyčení pilot, kalichů, vytyčování poloh a svislostí usazovaných ŽB sloupů (2022); (95 %)

3D laserové skenování fasád budov průmyslového podniku, Hrdějovice (2022); (100 %)

Větší množství (řádově 100–200 za rok) menších činností v oblasti katastru nemovitostí – geometrické plány,

Vytyčování hranic pozemků; (100 %)

3D sken historického domu (2021); (95 %)

Kompletní dodávka zeměměřických prací na budování kanalizační sítě v obci Dlouhá Ves u Sušice – polohové a výškové vytyčování sítí, dokumentace skutečného provedení, geometrické plány na věcná břemena, transformace mapového podkladu v M1: 2880 (2018–2019); (95 %)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jaroslava Kmínková				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1981	**typ vztahu k VŠ**	DPČ	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPČ	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební geodézie (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Geodézie a kartografie, Ing. 2006, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

GEFOS a.s., geodetické práce, 2006–2017
TKP geo s.r.o. 2017 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, ústav technicko – technologicky, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2014 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeny s úspěšným obhájením 4 maturitní projekty

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

TKP geo s.r.o. 2017 - dosud

Kompletní dodávka zeměměřických prací

Technicko provozní evidence toků pro Povodí Vltavy

3D modely bytových domů.

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jan Kočí				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1984	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
ČVUT v Praze	pp.	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební fyzika I. (garant, přednášející)
Budovy a energie (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Energetický audit (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Fyzikální a materiálové inženýrství, Ph.D., 2015, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
Materiálové inženýrství, Ing., 2009, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
Materiálové inženýrství, Bc., 2007 Fakulta stavební, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Vědecký pracovník, Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2011-2015
Technik, Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2007–2011
Odborný asistent, Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze, 2016 - dosud
Vědecký pracovník, VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, 2019 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 1 bakalářských a 2 diplomových prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**337**	**439**	
			H-index WoS/Scopus		**11/12**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KOČÍ, J., J. FOŘT a R. ČERNÝ. Energy efficiency of latent heat storage systems in residential buildings: Coupled effects of wall assembly and climatic conditions. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* [online]. 2020, 132. ISSN 13640321. Dostupné z: doi:10.1016/j.rser.2020.110097 (60 %, WoS, Q1(D1))

KOČÍ, J., V. KOČÍ, J. MADĚRA a R. ČERNÝ. Effect of applied weather data sets in simulation of building energy demands: Comparison of design years with recent weather data. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* [online]. 2019, 100, 22-32. ISSN 13640321. Dostupné z: doi:10.1016/j.rser.2018.10.022 (80 %, WoS, Q1(D1))

KOČÍ, J., J. MADĚRA, M. KEPPERT a R. ČERNÝ. Damage functions for the cold regions and their applications in hygrothermal simulations of different types of building structures. *Cold Regions Science and Technology* [online]. 2017, 135, 1-7. ISSN 0165232X. Dostupné z: doi:10.1016/j.coldregions.2016.12.004 (80 %, WoS, Q2)

KOČÍ, J. a R. ČERNÝ. A design of a semi-virtual calibration experiment for a sensitivity enhancement of general-purpose heat flow meters applied in residential buildings. *Energy* [online]. 2022, 261. ISSN 03605442. Dostupné z: doi:10.1016/j.energy.2022.125287 (80 %, WoS, Q1)

KOČÍ, J., J. MADĚRA a R. ČERNÝ. Generation of a critical weather year for hygrothermal simulations using partial weather data sets. *Building and Environment* [online]. 2014, 76, 54-61. ISSN 03601323. Dostupné z: doi:10.1016/j.buildenv.2014.03.006 (80 %, WoS, Q1)

Působení v zahraničí

2019–2020, 6 měsíční stáž, TU Dresden, Německo			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Václav Kočí				**Tituly**	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1984	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
ČVUT v Praze	pp.	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Budovy a prostředí (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Fyzikální a materiálové inženýrství, Ph.D., 2013, Stavební fakulta, ČVUT v Praze
Materiálové inženýrství, Ing., 2009, Stavební fakulta, ČVUT v Praze
Materiálové inženýrství, Bc., 2007, Stavební fakulta, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Vědecký pracovník, Katedra materiálového inženýrství a chemie, ČVUT v Praze, 2007-2014
Odborný asistent, Katedra materiálového inženýrství a chemie, ČVUT v Praze, 2014-2022
Vědecký pracovník, VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, 2018 – dosud
Docent, Katedra materiálového inženýrství a chemie, ČVUT v Praze, 2022 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

1 diplomová práce

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	2022	ČVUT v Praze	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**548**	**670**	
			H-index WoS/Scopus		**14/15**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KOČÍ, V. a R. ČERNÝ. Directly foamed geopolymers: A review of recent studies. *Cement and Concrete Composites* [online]. 2022, 130. ISSN 09589465. Dostupné z: doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104530 (50%, WoS, Q1)

KOČÍ, V., D. KOŇÁKOVÁ, V. POMMER, M. KEPPERT, E. VEJMELKOVÁ a R. ČERNÝ. Exploiting advantages of empirical and optimization approaches to design alkali activated materials in a more efficient way. *Construction and Building Materials* [online]. 2021, 292. ISSN 09500618. Dostupné z: doi:10.1016/j.conbuildmat.2021.123460 (50%, WoS, Q1)

KOČÍ, V., M. JERMAN, Z. PAVLÍK, J. MADĚRA, J. ŽÁK a R. ČERNÝ. Interior thermal insulation systems based on wood fiberboards: experimental analysis and computational assessment of hygrothermal and energy performance in the Central European climate. *Energy and Buildings* [online]. 2020, 222. ISSN 03787788. Dostupné z: doi:10.1016/j.enbuild.2020.110093 (50%, WoS, Q1)

KOČÍ, V., E. VEJMELKOVÁ, D. KOŇÁKOVÁ, V. POMMER, S. GRZESZCZYK, A. MATUSZEK-CHMUROWSKA, A. MORDAK a R. ČERNÝ. Basic physical, mechanical, thermal and hygric properties of reactive powder concrete with basalt and polypropylene fibers after high-temperature exposure. *Construction and Building Materials,* [online]. 2023, 374. ISSN 09500618. Dostupné z: doi:10.1016/j.conbuildmat.2023.130922 (50%, WoS, Q1)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	František Konečný				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1957	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	12	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	12	**rozsah**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební právo (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, Systémové inženýrství ve stavebnictví, Ph.D., 2013, ČVUT Praha, Stavební fakulta
Právnická fakulta, specializační studium stavebního práva, 1998, Univerzita Karlova Praha
Stavební inženýrství, Ing., 1983, ČVUT Praha, Stavební fakulta

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Stavbyvedoucí a přípravář na stavbách Ministerstva obrany v rámci základní vojenské služby, 2 roky
ČEZ JE Temelín, investiční technik, vedoucí investičního odboru (mimo ZVS), 7 let
Vedoucí Stavebního úřadu v Českých Budějovicích, Magistrát města České Budějovice, 5 let
Specialista na stavební právo a řízení staveb, společník veřejné obchodní společnosti TRITON CB, České Budějovice, 10 let
Soudní znalec v oboru Ekonomika, Ceny a odhady nemovitostí, 1995 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 5 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Prorektor pro praxi a vnější vztahy, 2 roky
Externí poradce ministryně MMR Věry Jourové, 2 roky
Náměstek primátora, Statutární město České Budějovice, 5 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2019 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 10 bakalářských.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Knižní publikace

DRAŠNAR, J., F. KONEČNÝ, J. KLVAŇA, J. KUČEROVÁ, V. NÝVLT, M. ŠÍDLO, P. VACEK, T. VANÍČEK a M. VONKA. *Management systémových procesů v investičních projektech I.:* Odborná kniha, Praha : ČVUT, 2011. ISBN 978-80-01-04751-4

DRAŠNAR, J., F. KONEČNÝ, J. KLVAŇA, V. NÝVLT, M. ŠÍDLO, P. VACEK a M. VONKA. *Management systémových procesů v investičních projektech II.:* Odborná kniha, Praha : ČVUT, 2012. ISBN 978-80-01-04995-2

Příspěvky ve sbornících z konferencí

KONEČNÝ, F., Systémový přístup při povolování staveb. In WORKSHOP DOKTORANTŮ. Praha: ČVUT, 2009. ISBN 978-80-01-04357-8.

KONEČNÝ, F. Mezinárodní konference „Defekty budov 2012“ – „Co můžeme očekávat od nového stavebního zákona“

KONEČNÝ, F. Mezinárodní konference „Červená kohout 2013“ Hluboká nad Vltavou, „Novela stavebního zákona ve vztahu k požární ochraně“

Články v odborném tisku

KONEČNÝ, F., *Optimalizace postupu při povolování staveb*. Littera Scripta, České Budějovice: VŠTE, 2, 1. 2009. ISSN 1802-503X.

KONEČNÝ, F., *Provázanost stavebního zákona a některých souvisejících předpisů*. Littera Scripta, Č. Budějovice : VŠTE, 2, 2. 2009. ISSN 1802-503X.

KONEČNÝ, F. *Využití projektového řízení při povolování staveb*. Littera Scripta, České Budějovice: VŠTE, 2010, roč. 3, 1-2, od s. 318-328, 11 s. ISSN 1802-503X.

KONEČNÝ, F. ,*Státní správa ve výstavbě. AUSPICIA*: recenzovaný časopis pro otázky společenských věd, 6, 3/2009, 3 s. ISSN 1214-4967. 2009

KONEČNÝ, F., *Nový stavební zákon - co přinesla praxe*. STAVEBNÍ PRÁVO - Bulletin, Praha: ABF, 2. 2007. ISSN 1211-6386.

KONEČNÝ, F. *Koordinátor bezpečnosti práce při stavbě rodinného domu*. TZB-info, Praha, 21.12.2009. ISSN 1801-4399. 2009.

KONEČNÝ, F.. *Problematika smluv o dílo na zhotovení stavby rodinného domu*. Littera Scripta, České Budějovice : Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2011, roč. 4, č. 2, s. 283-288, ISSN 1802-503X.

KONEČNÝ, František. *Co přinese novela stavebního zákona do praxe*? TZB-info, Praha, 7.1.2013. ISSN 1801-4399. 2013.

Projekty

IGS, Management systémových procesů v investičních projektech: Konkurence, riziko, informační podpora. ČVUT Praha. 2010.

FRVŠ, Zkvalitnění přípravy žádosti o akreditaci na veřejných neuniverzitních vysokých školách. VŠTE Č. Budějovice. 2010

FRVŠ A - Vybavení stavební laboratoře

FRVŠF1 - Kalkulace a nabídky ve stavebnictví

OP VK (MŠMT)2.2 Inovace bakalářského studijního programu "Stavitelství" s ohledem na potřeby praxe Jihočeského kraje.

„Inovace a podpora praxí na VŠPJ a jejich monitoringu“ CZ.1.07/2.2.00/15.0470

„Napojení VŠTE na regionální subjekty prostřednictvím řešení praktických problémů formou projektové výuky“ CZ.1.07/2.2.00/28.279

OP VK (JČK) 1.3 Implementace cizojazyčných modulů za účelem profesního rozvoje středoškolských pedagogů v oblasti stavebnictví.

OP VK (JČK) 1.1 Zvýšení matematických a odborných jazykových znalostí prostřednictvím ICT u žáků středních škol s technickým zaměřením.

Průmyslové a duševní vlastnictví

Přiznané české užitné vzory – 1 vzor (2013)

Přiznané evropské průmyslové vzory – 9 vzorů (2012)

Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Pavel Kovács			**Tituly**	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1986	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Mechanika zemin a zakládání staveb (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Betonové a zděné konstrukce (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Stavební mechanika I. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pružnost a pevnost (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Diagnostika nosných konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	2	Přednášející a cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

Konstrukce a dopravní stavby, Ph.D., 2021, Ústav stavebního zkušebnictví, FAST, VUT v Brně
Konstrukce a dopravní stavby, Ing., 2012, Ústav stavebního zkušebnictví, FAST, VUT v Brně
Konstrukce a dopravní stavby, Bc., 2010, Ústav stavebního zkušebnictví, FAST, VUT v Brně

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Svoboda a syn, s.r.o. – pracovník výzkumu a vývoje, lehké betony, technologie výroby lehkých kameniv, 4 roky
PENA s.r.o. – stavbyvedoucí, 1 rok
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 1 rok
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2021 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**2**	**6**	
			H-index WoS/Scopus		**1/2**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KOVÁCS, P., J. POKORNÝ, J. ŠÁL a R. ŠEVČÍK. 2020. Properties of cement-based composites with carbon mineral admixture. In Yilmaz I.,Marschalko M., Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*: IOP Publishing, s. 1-7. ISSN 1757-8981. (25 %, WoS, D)

KOVÁCS, P., J. POKORNÝ, J. ŠÁL a R. ŠEVČÍK. 2020. The influence of biochar addition on the strength and microstructural characteristics of cement pastes. In Yilmaz I.,Marschalko M., Drusa M. *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, s. 1-6. ISSN 1757-8981. (25 %, WoS, D)

KOMÁRKOVÁ, Tereza, Monika KRÁLÍKOVÁ a Pavel KOVÁCS. Application of computed tomography in comparison with the standardized methods for determining the permeability of cement-composite structures. *Materiali in tehnologije*. 2015, 49(4), 587-595. ISSN 15802949. Dostupné z: doi:10.17222/mit.2014.194 (20 %, WoS, Q4)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Zuzana Kramářová				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Urbanismus a územní plánování (garant a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství V. (garant, přednášející a cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Typologie budov, I. a II. (garant a cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Ateliér I., II., III. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství I. (přednášející)
Pozemní stavitelství II. (přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, obor Aplikovaná krajinná ekologie, Ph.D., 2006, ČVUT v Praze, FSv
Stavební inženýrství, obor Pozemní stavby a konstrukce, Ing., 2003, ČVUT v Praze, FSv

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra urbanismu a územního plánování (dříve Katedra plánování sídel a regionů), odborný asistent, 11 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2015 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením vice než 70 bakalářských, a více než 30 diplomových prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**7**	**10**	
			H-index WoS/Scopus		**2/2**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KRAUS, M., K. SCHMEIDLER, V. STEHEL, Z. KRAMÁŘOVÁ, A. KAŇKOVSKÝ, P. MACHOVÁ a J.ČEJKA. 2022. *Bezpečná města pro chodce a seniory*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2022. 257 s. ISBN 978-80-7468-202-5. (25 %, B).

KRAMÁŘOVÁ, Z., M. PAVLIŠTA a K. ŘEZÁČOVÁ. 2021. Categorization of public space for the purposes of determining the required width of sidewalks. In *Trofymchuk O., Rivza B. 21st International Multidisciplinary Scientific* Geoconference: Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future, SGEM 2021. 21. vyd. Bulharsko (Albena): International Multidisciplinary Scientific Geoconference, 2021. s. 141-148, 296 s. ISBN 978-619-7603-36-1. (80 %, Scopus, D).

KRAMÁŘOVÁ, Z. a A. KAŇKOVSKÝ. 2020. Mobility in Public Spaces of Small Towns in the Czech Republic. In Yilmaz I., Marschalko M., Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.: IOP Publishing, 2020. s. 1-5. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/042090. (50 %, Scopus, D).

KRAMÁŘOVÁ, Z. 2019. Suitability of map data for processing of pedestrian analysis questionnaire in small towns. In Alekhin, Boswell, Timashev. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Volume 972. United Kingdom: IOP Publishing Ltd., 2020, 10 s. ISSN 1757-8981. (100 %, Scopus, D).

KRAMÁŘOVÁ, Z. Technical infrastructure of the area in the brownfield cataloging process. In Coisson E., Rybak J.,Decky M.,Segalini A.,Drusa M.,Marschalko M.,Dabija A.-M.,Yilmaz I. *IOP Conference Series: Materials Science and*

Engineering. 9. vyd. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2019. s. 1-7. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/471/9/092002. (100 %, WoS, D) KRAMÁŘOVÁ, Z. 2019. Applicability of exisiting studies for pedestrian movement analysis and public space quaility in small towns.. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. 6.2. Bulharsko: International Multidisciplinary Scientific Geoconference, 2019. s. 357-364. ISSN 1314-2704. doi:10.5593/sgem2019/6.2/S27.046. (100 %, Scopus, D).			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Michal Kraus				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	
AMBIS vysoká škola, a.s.				sml. o spolupraci			

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Tvorba technické dokumentace (garant, cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Budovy a energie (přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Budovy a prostředí (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Energetický audit (garant, cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Ateliér I., II., III. (garant, cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Odborná praxe (garant)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Projekt I., II., III.	NMgr. Pozemní stavby	1/2/3	Garant, cvičící	
Udržitelná výstavba budov	NMgr. Pozemní stavby	1	Cvičící	
Diplomový seminář	NMgr. Pozemní stavby	4	Garant, cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, obor Teorie konstrukcí, Ph.D., 2015, VŠB, FAST
Stavební inženýrství, obor Provádění staveb, Ing., 2012, VŠB, FAST
Architektura a stavitelství, obor Architektura a stavitelství, 2009, VŠB, FAST

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

TA ČR, člen Kolegia odborníků THÉTA-2 Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací (Transofrmace a modernizace energetického sektoru), 2023 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav znalectví a oceňování, člen kolegia znaleckého ústavu, 2021 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, vedoucí katedry, 2019 - dosud
Krajský úřad – Moravskoslezský kraj, hodnotitel projektů MSK (Podpora vědy a výzkumu), 2018 - dosud
Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, registrovaný oponent a hodnotitel, 2018 - dosud
AMBIS vysoká škola, a.s., Katedra ekonomie a managementu, akademický pracovník (externí spolupráce), 2018 – dosud
TA ČR, registrovaný oponent a hodnotitel, 2017 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2015 - dosud
OSVČ, Freelance Construction Consultant – stavební konzultant na volné noze, 2015 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 64 bakalářských a 45 diplomových prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**88**	**151**	**332**
			H-index WoS/Scopus		**6/6**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I., KRAUS, M., NOVÁKOVÁ, P. 2018. Budovy a prostředí: Adresná identifikace, analýza výskytu a metodologie optimalizace vybraných složek vnitřního prostředí budov. Wydawnictwo Sztafeta Sp.Zo.o., ul.1 Sierpnia 12, 37-450 Stalowa Wola, Polska, pro VŠTE České Budějovice, 278 stran, ISBN 978-83-63767-31-0 (30 %, B)

KRAUS, M, I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ a L. KUČEROVÁ. The Impact of Solar Shading Elements on Thermal Comfort. In Zmeškal O., Pavlík Z., Jankovský O. *AIP Conference Proceedings: 26th International Meeting of Thermophysics 2021*. 2488. vyd. Spojené státy: American Institute of Physics Inc., 2022. ISBN 978-0-7354-4365-5 (34 %, Scopus, D)

FOŘT, J., J. KOČÍ, J. POKORNÝ, L. PODOLKA a M. KRAUS. 2020, Characterization of Responsive Plasters for Passive Moisture and Temperature Control. *Applied Sciences*. Basel, Switzerland: MDPI, roč. 2020, 10 (24), s. 1-16. ISSN 2076-3417. (20 %, WoS, Q2)

KUBEČKOVÁ, D., M. KRAUS, I. JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ a M. VRBOVÁ. 2020, The indoor microclimate of prefabricated buildings for housing: Interaction of environmental and construction measures. *Sustainability*. Basel, Switzerland: MDPI, roč. 1, č. 12, s. 1-20. ISSN 2071-1050. (25 %, WoS, Q2)

KRAUS, M., K. ŽÁKOVÁ a J. ŽÁK. Biochar for Vertical Greenery Systems. Energies. Basel: MDPI, 2020, roč. 13, č. 23, s. 1 - 13. ISSN 1996-1073. doi:10.3390/en13236320. (35 %, WoS, Q3)

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I. a M. KRAUS. 2018, Indoor TVOC and odor pollution – Chemical and sensory assessment using the glass test chamber. *JP Journal of Heat and Mass Transfer*. Allahabad: Pushpa Publishing House, roč. 15, č. 3, s. 653-673. ISSN 0973-5763. (50 %, Scopus, Q4)

Působení v zahraničí

Faculty of Technology, University of Portsmouth, Spojené království, 3 měsíce, 2012, Erasmus
University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulharsko, 2022, výukový pobyt, 5 dnů, Ceepus

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Lucie Krobová				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1994	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	8/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	8/2024
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Pozemní stavitelství I. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství V. (cvičící)
Typologie budov I. (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební konstrukce – specializace: Rekonstrukce, Bc., 2018, VŠTE České Budějovice
Stavební konstrukce – specializace: Rekonstrukce, Ing., 2020, VŠTE České Budějovice

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Ateliér Kprojekt, projektant pozemních a dopravních staveb, 2016 – dosud
Qualit projekty, projektant pozemních staveb, 2017 – dosud
Samostatná projekční činnost, 2022 – dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav znalectví a oceňování, pomocné práce při tvorbě znaleckých posudků a databází, 2016–2018
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, externista, 2020–2021
SPŠS A OA Kladno, obor stavitelství, učitelka, 2021–2022
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 2022 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeny 3 bakalářské práce.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Ateliér Kprojekt, projektant pozemních a dopravních staveb, 2016 – dosud

Qualit projekty, projektant pozemních staveb, 2017 – dosud

Samostatná projekční činnost, 2022 – dosud

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jiří Labudek				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební fyzika I (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Stavební fyzika II (cvičící)
Budovy a energie (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, obor Teorie konstrukcí, Ph.D., 2012, VŠB, FAST
Stavební inženýrství, obor Prostředí staveb, Ing., 2010, VŠB, FAST
Architektura a stavitelství, obor Architektura a stavitelství, 2008, VŠB, FAST

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Obchodní zástupce, Budniak s.r.o., 2023-dosud
Energetický specialista, Moravské energetické centrum, 2022-2023, 1 rok
Obchodní zástupce pro alternativní zdroje energie, Velkoobchod Ptáček, 2022-2023, 1 rok
Produktový manager, Lasselsberger Group Cemix, 2022-2023, 1 rok
Produktový a aplikační manager, CIUR a.s., 2019-2021, 2 roky
Obchodní zástupce, CIUR a.s., 2017-2019, 2 roky
Akademický a výzkumný pracovník, VŠB, FAST, 2012-2017, 5 let

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**11**	**26**	
			H-index WoS/Scopus		**2/3**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Průmyslová řešení Původce: Užitného vzoru UV 22209-2011, UV 23535-2011, UV 23446-2012, UV 27796-2015 (CZ, SK) Ověřená technologie: 42/05-11-2012_OT

ŠÍPKOVÁ, V., Š. KORBELOVÁ, J. LABUDEK a M. KRAUS. *Stavební tepelné izolace pro svislé konstrukce.* Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, fakulta stavební, 2014. ISBN 978-80-248-3661-4.

SKOTNICOVÁ, I. a J. LABUDEK. *Stavební tepelná technika I - studijní texty pro cvičení.* Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2011. ISBN 978-80-7204-767-3.

ŠÍPKOVÁ, V., J. LABUDEK a O. GALAS. Koncepce STES zásobníku. *Energetický partner*. Ostrava: Moravskoslezský energetický klastr, 2013, 1(2), s. neuvedeno. ISSN 1805-7845.

LABUDEK, J., Z. GALDA, P. GERGELA a M. a ČERNÍKOVÁ. Technical Modifications Diffusion Properties of OSB. In: *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 2016 : green buildings technologies and*

materials : conference proceedings : 30 June-6 July, 2016, Albena, Bulgaria. Book 6 Volume 2. Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2016. s. 261-267. ISBN 978-619-7105-69-8.

JAŠEK, M., K. KUBENKOVÁ, J. LABUDEK a D. ŠTAFFENOVÁ. Comparison of heating systems in passive standard objects. In: *17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 2017 : conference proceedings : 29 June-5 July, 2017, Albena, Bulgaria. Volume 17. Issue 62*. Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2017. s. 57-64. ISBN 978-619-7408-13-3.

Posudková činnost, odborná měření, lektorská činnost – semináře.

Působení v zahraničí			
TU Košice, STU Bratislava, TU Žilina, University of Maribor, Universidad de Córdoba, University of Trento, Poznan University of Technology, University of Split, University of Cádiz			
Podpis		**datum**	1. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jan Lojda				**Tituly**	doc., Ing., CSc., MBA	
Rok narození	1951	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Oceňování a rozpočtování ve stavebnictví (garant, přednášející, cvičící bloková výuka kombinované formy)
Facility management (garant a cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Technologie staveb I., II. (bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Building Information Modeling	NMgr. Pozemní stavby	3	Garant, přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ

Business School, MBA, 1994, Nottingham Trent University, Velká Británie
vědní obor 36-9-04 Technologie staveb, docent, 1990, VUT v Brně, FAST
vědní obor 36-9-04 Technologie staveb, CSc. 1983, VUT v Brně FAST
postgraduální čtyřsemestrální studium vysokoškolské pedagogiky, 1978 VUT v Brn
Pozemní stavitelství, obor Ekonomika a organizace výroby staveb, Ing. 1974, VUT v Brně, FAST

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Bankovní institut vysoká škola, a.s., Praha, prorektor, ředitel pro kvalitu, docent, 7 let
Vysoká škola cestovního ruchu, hotelnictví a lázeňství, Praha, rektor, 2 roky
Vysoká škola ekonomie a managementu, Praha, prorektor, 1 rok
Vysoká škola Karla Engliše, Brno, prorektor, rektor, 5 let
Vysoká škola hotelová, Praha, docent, 3 roky
VUT v Brně (FAST a FA) OA, docent, proděkan, 39 let
Keramoprojekt Brno pio. specialista POV (Projekt organizace výstavby), 2 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – docent, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Od roku 1980 vedeno s úspěšným obhájením přes 100 diplomových a 60 bakalářských prací
(za celou dobu působení na všech VŠ)

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
vědní obor 36-9-04	1990	VUT v Brně	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**5**	**5**	**15**
			H-index WoS/Scopus		**1/1**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům (celkem publikováno 146 publikací)

LOJDA, J., O. NĚMEC, V. NÝVLT a L. LIŽBETINOVÁ. *Mezigenerační sdílení kompetencí*. 1. vyd. České Budějovice: JKA s.r.o., 2021. 292 s. ISBN 978-80-7468-180-6. (25, B)

LOJDA, J.. Specifics of negotiating construction contracts in the online mode. In Yilmaz I., Marschalko M., Drusa M. *6th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021).* 1. vyd. Spojené státy americké: American Institute of Physics Inc., 2022. 5 s. ISBN 978-0-7354-4266-5. (100 %, Scopus, D)

LOJDA, J., O. NĚMEC, V. NÝVLT a L. LIŽBETINOVÁ. 2020. Digitalization in Construction as an Educational Challenge for Universities. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, s. 1-10. ISSN 1757-8981. (25 %, Scopus, D)

LOJDA, J. 2019. Building defects as a result of non-conceptual design. In K. Prušková, M. Vochozka, I. Juhásová Šenitková, H. Fariborz, J. Váchal, F. Kulhánek, P. Juhás, J. Mareček, J. Oláh, M. Flimel, J. Melcher and S.

Šilarová. *MATEC Web of Conferences, 279 (2019): 10th International Scientific Conference Building Defects (Building Defects 2018)*. 279. vyd. Francie: EDP Sciences, 11 s. ISSN 2261-236X. (100 %, WoS, D)

LOJDA, J. Use effective methods of project management methodology by IPMA the realization of investment projects - the strategic role of project managers. In Drusa M.,Coisson E.,Marschalko M.,Dabija A.-M.,Rybak J.,Decky M.,Segalini A.,Yilmaz I. *3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium, WMCAUS 2018, Conference proceedings in IOP Conference Series: Risk management and Mitigation Planning*. 1. vyd. Spojené Království: Institute of Physics Publishing, 2019., 9 s. ISSN 1757-8981. (100 %, WoS, D)

Působení v zahraničí

1985 Universita Montpellier, Francie, 1 měsíc, odborná stáž
1990 FachHochschule Darmstadt, Německo, 1 týden, konzultace
1991 DTI (Danish technological Institute),Kodaň, Dánsko, 1 týden trénink
1991 EMI (Consultancy Group) Athens, Řecko, 2 týdny trénink + případové studie
1991 Facultad Economicas University of Sevilla, Španělsko, 1 týden - případové studie
1991 Fachhochschule Darmstadt, Německo, 1 týden, psaní případových studií
1992 DTI Kodaň, Dánsko, 1 týden
1992 FernUniversität Hagen, 1 týden
1993 DTI, Kodaň, Dánsko, 1 týden
1992 Faculta Economica, Florencie, Itálie, 1 týden, psaní případových studií
1991-94 Nottingham Trent University, Velká Británie, studium MBA
1993 FernUniversita Hagen, Německo, 1 měsíc
1994 Faculta Economica, Reggio Emilia, Itálie, 1 týden, konzultace k SMEs
1994 a 1996 Open Universita Milton Keynes, Velká Británie, 2x týden
1994 a 1996 CNED (Centre Nationale de l´Enseignement a Distance) Poitiers, Francie, 2x týden
1995 Universidade Aberta Lisabon, Portugalsko, 1 týden
1996 Linkshoppink University, Švédsko, 1 týden
1996 University of Dublin, Irsko, 1 týden
1997 UNED Madrid, Španělsko, 1 semestr výuka

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Petra Machová				**Tituly**	Ing. et Ing.	
Rok narození	1990	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Tvorba technické dokumentace (cvičící)
Oceňování a rozpočtování ve stavebnictví (cvičící)
Technologie staveb I. (cvičící)
Technologie staveb II. (cvičící)
Budovy a energie (cvičící)
Stavební hmoty (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, Ph.D., 2017 - dosud, VUT
Soudní inženýrství, obor Realitní inženýrství, Ing., 2016, VUT Brno, USI
Stavební inženýrství – pozemní stavby, obor Navrhování pozemních staveb, Ing., 2016, VUT Brno, FAST

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 2016 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 17 bakalářských prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**22**	**25**	
			H-index WoS/Scopus		**4/4**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

KRAUS, M., K. SCHMEIDLER, V. STEHEL, Z. KRAMÁŘOVÁ, A. KAŇKOVSKÝ, M. MACHOVÁ a J. ČEJKA. 2022. *Bezpečná města pro chodce a seniory*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2022. 257 s. ISBN 978-80-7468-202-5. (5 %, B).

JUHÁSOVÁ ŠENITKOVÁ, I., Michal KRAUS a P. MACHOVÁ. Preliminary study: Sleep and indoor environment quality. In Yilmaz I., Marschalko M., Drusa M. 6*th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021)*. 1. vyd. Spojené státy americké: American Institute of Physics Inc., 2022, 5 s. ISBN 978-0-7354-4266-5. (33 %, Scopus, D)

MACHOVÁ, P. a M. KRAUS. Survey of exposure to electromagnetic field in a standard housing unit. In Yilmaz I., Marschalko M., Drusa M. *6th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021)*. 1. vyd. Spojené státy americké: American Institute of Physics Inc., 2022, 6 s. ISBN 978-0-7354-4266-5. (50 %, Scopus, D)

MACHOVÁ, P. a J. ŠÁL. 2020. Replacement of Polymer Fibers with Hemp Fibers in Concrete. In Yilmaz I.,Marschalko M., Drusa M. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, s. 1-5. ISSN 1757-8981. (50 %, WoS, D)

ŠÁL, J. a P. MACHOVÁ. Utilization of fermentation residues in the production of a brick block. In Petr HÁJEK, Jan TYWONIAK, *Institute of Physics Publishing*. Central Europe towards Sustainable Building 2019, CESB 2019. 1. vyd.

Praha: Institute of Physics Publishing, 2019. s. 1-5. ISSN 1755-1307. doi:10.1088/1755-1315/290/1/012034. (50 %, Scopus, D)			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Andrea Michalová				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1997	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Ateliér I., II., III. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavby, Ing., 2023, VŠTE v ČB
Stavitelství, Bc., 2021, VŠTE v ČB

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Projektová činnost ve výstavbě, OSVČ, 2021 – dosud
Pomocná vědecká síla, Katedra stavebnictví, VŠTE v ČB, 2023
Projektant pozemních staveb, Greentherm CAD s.r.o., 2021, 1 rok
Projektant pozemních staveb, Symonta s.r.o., 2019 – 2021, 3 roky
Projektant pozemních staveb, Systherm s r.o., 2017 – 2021, 4 roky

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Projektant pozemních staveb, projekční činnost, inženýrská činnost, autorský dozor, technický dozor, zajištění povolení pro realizaci staveb, odborné posudky projektů TZB před jejich realizace, vyhodnocení stávajícího provozu TZB v objektu a návrhy úsporných opatření

Projektová činnost ve výstavbě, OSVČ, 2021 – dosud
Projektant pozemních staveb, Greentherm CAD s.r.o., 2021, 1 rok
Projektant pozemních staveb, Symonta s.r.o., 2019 – 2021, 3 roky
Projektant pozemních staveb, Systherm s.r.o., 2017 – 2021, 4 roky

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Ivan Misar				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1965	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	**typ prac. vztahu**	**rozsah**

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Pozemní stavitelství III.

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavby, Ph.D., 2011, STU Bratislava, Stavebná fakulta
Pozemní stavby, Ing., 1989, ČVUT Praha, Stavební fakulta

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Lector of Technical University Prague, 1989-1991
Technical consultant EPOS–EKISB– Energy Consultation Centre, 1990-1992
Faculty of Civil Engineering of TU Prague - external specialized lectures, 1992-2003
Siplast,s.a.,Icopal,s.r.o. Czech branch of Icopal Group (F/DK), one of the leading producers ofb ituminous waterproofing in Europe, in position of head of technical department, 1994-2003
Axter CZ, s.r.o. – technical manager of branch of Axter S.A.S. (F)– one of the leading producers of bituminous membranes in the World, 20011-dosud
Axter-Coletanche – technical manager for Eastern, Central, Northern Europe export area, 2013-dosud
A.W.A.L., Czech expert company in the field of building insulation and building physics, technical director, co-owner, 1990-dosud
Member of Technical committee for standardisation in Czech Republic TNK 65 – Waterproofing and Insulation, 2000-2018
Elected director of Czech Waterproofing Professional Society, 2013-2018
Member of collective of authors of Czech technical standard CSN 73 1901-1: Designing of roofs – Part 1: Basic provisions, valid since 2020, 2016
Member of working group of Czech Waterproofing Society for formulation of Czech technical standard CSN 73 1901-3: Designing of roofs – Part 3: Roofs with waterproofing from flexible sheets, going to be valid since 2018, 2017

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**3**	**4**	
			H-index WoS/Scopus		**1/1**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Projekční práce v oblasti hydroizolací a stavební tepelné techniky, posudky, konzultační, poradenská činnost.
Školení a konzultace v oblasti aplikace asfaltových pásů včetně speciálních inženýrských v oblasti severní, střední, východní Evropy a Střední Asie.
Přednášková činnost v oblasti včetně mezinárodních akcí.
Technické vedení specializovaných projektů a posudků spol A.W.A.L., s.r.o.,
Zavedení metodiky Impedanční defektoskopie v ČR.
Registrace patentů v oboru v ČR. Registrační proces v EU, USA, Kanadě, Chile, Peru, RSA, SAE, Íránu, Sadské Arábii, Euroasii, Ukrajině, Indii, Alžíru... a jiné...

NOVOTNÝ, M. a I. MISAR, Ivan. Pathological changes waterproof membranes and their identification. Online. *MATEC Web of Conferences*. 2017, roč. 93. ISSN 2261-236X. Dostupné z: https://doi.org/10.1051/matecconf/201779302008. (50 %, WoS, Scopus, D)

MISAR, I. a M. NOVOTNÝ, Marek. Defects and behaviour of inverted flat roof from the point of building physics. Online. *MATEC Web of Conferences*. 2017, roč. 93. ISSN 2261-236X. Dostupné z: https://doi.org/10.1051/matecconf/201779302002. (50 %, WoS, Scopus, D)

Působení v zahraničí

Stáž DTU Lyngby, Dánsko, 1991
Spolupráce s francouzskou společností na území Střední, Severní a Východní Evropy a Střední Asii, 2013 - dosud

Podpis		**datum**	1. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Luděk Mlnařík				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1962	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Betonové a zděné konstrukce (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavitelství, obor Technická zařízení budov, Ing., 1985, ČVUT, FS

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2017 – dosud
City of Santa Monica a City of Long Beach, California, USA, Inženýrská činnost – project a construction management, 2015-2016, 1 rok

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Stavební inženýr, Santa Monica/Long Beach, Kalifornie, USA, 2015-2016

Učitel odborných předmětů, Hubei Engineering University – Xiaogan, Hubei, Čína, (geodezie, technologie betonu), 2014.

Učitel odborných předmětů, Jiangxi Modern Polytechnic College – Nanchang, Jiangxi, China (stavební mechanika, řízení projektu, strategie podnikání, marketing, ekonomika a řízení výrobní činnosti). 2013 – 2015.

Stavební inženýr, Inženýrská činnost – design management pro projekt ropné rafinérie, IMV Projecs, Inc. – Calgary, Alberta, Kanada, 2012.

Působení v zahraničí

Stavební inženýr, Santa Monica/Long Beach, Kalifornie, USA, 2015-2016
Učitel odborných předmětů, Hangkong University – Nanchang, Jiangxi, Čína, (marketing, podnikání)
Učitel odborných předmětů, Hubei Engineering University – Xiaogan, Hubei, Čína, (geodezie, technologie betonu), 2014
Učitel odborných předmětů, Jiangxi Modern Polytechnic College – Nanchang, Jiangxi, China (stavební mechanika, řízení projektu, strategie podnikání, marketing, ekonomika a řízení výrobní činnosti). 2013 – 2015
Stavební inženýr, Inženýrská činnost – design management pro projekt ropné rafinérie, IMV Projecs, Inc. – Calgary, Alberta, Kanada, 2012

Podpis		**datum**	1. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Josef Musílek				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Ocelové konstrukce (cvičící)
Stavební mechanika I. a II. (garant, přednášející a cvičící)
Pružnost a pevnost (garant, přednášející, cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Statické řešení konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	1	Cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavby, Fakulta stavební, Ing., 2011, VUT v Brně
Konstrukce a dopravní stavby, Fakulta stavební, Ph.D., 2009, ČVUT v Praze
Transportní, stavební a zemědělské stroje, Fakulta strojní, Ing., 2002, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Adamec spol. s.r.o., projektante mostových jeřábů a jeřábových drah, 9 let
H. L. C. spol. s.r.o, projektant dřevěných konstrukcí, 4 roky
Malcon spol. s.r.o., projektant ocelových konstrukcí, 2 roky
OSVČ, projekční činnost a statika pozemních staveb, 2 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2012 – dosud
Autorizace 0014522, obor IS00 – statika a dynamika staveb.

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 4 bakalářských a 6 diplomových prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**10**	**14**	**25**
			H-index WoS/Scopus		**2/3**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Dlouhodobě (od roku 2014) působí v praxi ve společnosti Adamec Crane Systems, s.r.o. zaměřené na statické výpočty ocelových a betonových konstrukcí, jeřábové dráhy, projekci. V minulosti (2013-14) spolupracoval se společností SCIA (přední evropský dodavatel software pro statiku a výpočty stavebních konstrukcí). Autorizace 0014522, obor IS00 – statika a dynamika staveb.

MUSÍLEK, J. Horizontal Forces on Crane Runway during motion of the Crane. In *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering*.: IOP Publishing, 2020. s. 1-5. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/960/4/042096. (100 %, WoS, D)

MUSÍLEK, J. Computational Model for Calculation Horizontal Forces on Crane Runway. In *MATEC Web of Conferences*, 279 (2019): 10th International Scientific Conference Building Defects (Building Defects 2018). 279. vyd. Francie: EDP Sciences, 2019, 5 s. ISSN 2261-236X. doi:10.1088/1757-899X/603/5/052076. (100 %, WoS, D)

MUSÍLEK, J. Dynamical Model for Determination of Horizontal Forces on Crane Runway during motion of the Crane. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.* 5. vyd. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2019, 7 s. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/603/5/052076. (100 %, WoS, D)

MUSÍLEK, J. 2020. Horizontal Forces on Crane Runway during motion of the Crane. In Yilmaz I.,Marschalko M. Drusa M., *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.* IOP Publishing, s. 1-5. ISSN 1757-8981. (100 %, WoS, D) PLACHÝ, J. a J. MUSÍLEK. 2019. Analysis of Collar Roof Considering Deflection of Reinforced Concrete Rim with Cracks. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 1. vyd. Prague: Institute of Physics Publishing, 8 s. ISSN 1757-8981. (50 %, WoS, D)			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Tomáš Navara			**Tituly**	Ing.		
Rok narození	1994	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Mechanika zemin a zakládání staveb (cvičící)
Pozemní stavitelství III. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství IV. (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr

Údaje o vzdělání na VŠ

Fyzikální a materiálové inženýrství, Ph.D., 2022 - dosud, ČVUT, K123
Stavitelství, obor Konstrukce staveb, Ing., 2021, VŠTE v Českých Budějovicích
Stavitelství, obor Konstrukce staveb, Bc., 2019, VŠTE v Českých Budějovicích

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

OSVČ, projektová a inženýrská činnost, 2019 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, vědecký asistent, 2021 – dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

NAVARA, T. Resistance of Additional Roofing Underlays of Pitches Roofs against Artifical and Natural Aging. Online. *Fibres and Textiles*. 2023, roč. 30, č. 2, s. 3-13. ISSN 13350617. Dostupné z: https://doi.org/10.15240/tul/008/2023-2-001. (100 %, Scopus, Q4)

TRUSH, A., R. CACCIOTTI, S. POSPÍŠIL, J. KOČÍ a T. NAVARA. Evaluating the Energy Performance of Historic Buildings: Experimental Methodology for the Analysis of Heat Transfer in the Surface Boundary Layers of Wall Assemblies. Online. In: *Structural Analysis of Historical Constructions*. RILEM Bookseries. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024, s. 236-246. ISBN 978-3-031-39602-1. Dostupné z: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39603-8_20 (20 %, Scopus, Q3)

PLACHÝ, J., T. NAVARA, J. ŽÁK a J VYSOKÁ. Determination of Mass of Bitumen in Bitumen Sheets by Calcination Method. *Petroleum and Coal*. Slovnaft VURUP a.s, 2022, 64(3), 742-752. ISSN 13377027. (25 %, Scopus, Q4)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Tomáš Náhlík			**Tituly**	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1983	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Fyzika (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Biofyzika, obor Biofyzika, Ph.D., 2016, JČU, FBI
Elektrotechnika a informatika, obor Aplikovaná měřicí a výpočetní technika, Mgr., 2009, JČU, FPE
Aplikovaná informatika, obor Výpočetní technika, Bc., 2006, JČU, FPE

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, odborný pracovník, 6 let
Akademie Věd ČR, České Budějovice, odborný pracovník, 1 rok
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra informatiky a přírodních věd, akademický pracovník – odborný asistent, 2016 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Úspěšně vedena 1 diplomová práce

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**35**	**9**	**66**
			H-index WoS/Scopus		**4/2**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

HRUBÝ, P. a T. NÁHLÍK, 2021, Modelling of Critical Velocities of the Cardan Mechanism using Transfer Matrix Method. *Communications-Scientific letters of the University of Zilina*, 2021, 23.1: B33-B38. (50 %, Scopus, Q3)

HRUBÝ, P., T. NÁHLÍK a D. SMETANOVÁ, 2020, Effects of Boundary Conditions on the Modal and Spectral Properties of the Shaft. *Communications-Scientific letters of the University of Zilina*, 2020, 22.1: 42-47. (33 %, Scopus, Q3)

NÁHLÍK, T a D. SMETANOVÁ, 2018, Applications of gyroscopic effect in transportation. N*AŠE MORE: znanstveni časopis za more i pomorstvo*, 2018, 65.4 Special issue: 293-296. (50 %, WoS, Q3)

HRUBÝ, P., T. NÁHLÍK a D. SMETANOVÁ, 2018, Mathematical modelling of shafts in drives. Communications-*Scientific letters of the University of Zilina*, 2018, 20.4: 36-40. (33 %, Scopus, Q3)

NÁHLÍK, T, 2018, Comparison of Contrasting Method Based on Local Contrast Measurement. Communications-*Scientific letters of the University of Zilina*, 2017, 19.3: 83-87. (100 %, Scopus, Q3)

Působení v zahraničí

2014 – University of Vienna - Core Facility Cell Imaging and Ultrastructure Research (Aktion – 3 měsíční stáž)

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Radimír Novotný				**Tituly**	prof., Ing. DrSc.	
Rok narození	1951	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Mechanika zemin a zakládání staveb (přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Aplikovaná matematika a fyzika	NMgr. Pozemní stavby	1	Garant, přednášející	
Geotechnika, zakládání a podzemní stavitelství	NMgr. Pozemní stavby	2	Garant, přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ

Lesní těžba a zpracování dřeva, prof., 2006, ČZU, FLE
Lesní těžba a zpracování dřeva, doc., 2004, ČZU, FLE
Teorie konstrukcí, DrSc., 2001, ČVUT Praha, FSv
Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí, CSc., 1986, ČVUT Praha, FSv
Vodní stavby a vodní hospodářství, Ing., 1976, ČVUT Praha, FSv

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

o. p. Vodní stavby Praha, statik, samostatný projektant, 10 let
Ústav pro hydrodynamiku Československé akademie věd, 8 let
ČVUT Praha, FSv, odborný asistent, 9 let
Česká zemědělská univerzita v Praze, FLD, odborný asistent, docent i profesor, 6 let
VŠTE v Českých Budějovicích, předseda akademického senátu, 2010 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – profesor, 2009 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 59 bakalářských a 31 diplomových prací.
(za celou dobu působení na všech VŠ, resp. praxi)

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Technika v lesním hospodářství a zpracování dřeva	2004	ČZU Praha	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**33**	**40**	
Technika v lesním hospodářství a zpracování dřeva	2006	ČZU Praha	**H-index WoS/Scopus**		**2/2**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

FOŘT, J., R. NOVOTNÝ, E. VEJMELKOVÁ, A. TRNÍK, P. ROVNANÍKOVÁ, M. KEPPERT, V. POMMER a R. ČERNÝ. Characterization of geopolymers prepared using powdered brick. *Journal of Materials Research and Technology*. Amsterdam, NL: Elsevier Editora Ltda, 2019, roč. 8, č. 6, s. 6253 - 6261. ISSN 2238-7854. doi:10.1016/j.jmrt.2019.10.019. (13 %,WoS, Q1)

FOŘT, J., R. NOVOTNÝ, A. TRNIK a R. ČERNÝ. Preparation and characterization of novel plaster with improved thermal energy storage performance. *Energies*. Švýcarsko: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2019, roč. 12, č. 17, 13 s. ISSN 1996-1073. doi:10.3390/en12173318. (25 %, WoS, Q3)

STEHEL, V., R. NOVOTNÝ a A. KAŇKOVSKÝ. Analysis of Building Sector Performance. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M.,Dabija A.M.,Toksoz D.,Niemiec D. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 5. vyd. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2019. s. 1-9. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/603/5/052080. (33 %, WoS, D)

NÝVLT, V. a R. NOVOTNÝ. Building Information Management as a Tool for Managing Knowledge throughout whole Building Life Cycle. In Drusa M.,Coisson E.,Marschalko M.,Dabija A.-M.,Rybak J.,Decky M.,Segalini A.,Yilmaz I. 3rd *World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium, WMCAUS 2018, Conference proceedings in IOP Conference Series: Risk management and Mitigation Planning*, Volume 471, Issue 10. 1. vyd. Spojené Království: Institute of Physics Publishing, 2019, 8 s. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/471/10/102008. (50 %, WoS, D) NOVOTNÝ, R., J. ŠÁL a M. CTIBOR. Environmental use of waste materials as admixtures in concrete. In Yilmaz I.,Marschalko M.,Drusa M.,Dabija A.M.,Toksoz D.,Niemiec D. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 5. vyd. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2019. s. 1-10. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/603/5/052101. (33 %, WoS, D)		
Působení v zahraničí			
1993 – TU Dresden 1994 – TU Německo Braunschweig			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Ivo Opršal				**Tituly**	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1953	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Fyzika (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Mechanika zemin a zakládání staveb (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**Počet hodin za semestr (*nepovinný údaj*)**
Fyzika II.	Bc. Strojírenství	3	Garant, přednášející a cvičící	
Geotechnika, zakládání a podzemní stavitelství	NMgr. Pozemní stavby	1	Cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

Fyzika, obor Geofyzika, Ph.D., 2001, Univerzita Karlova, Praha, MFF.
Fyzika, obor Geofyzika, RNDr., 2001, Univerzita Karlova, Praha, MFF.
Fyzika, obor: Geofyzika, MSc., 1996, Univerzita Karlova, Praha, MFF.

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Ústav struktury a mechaniky hornin, AV ČR, Asistent výzkumu (mikrorajonování, GPS měření), 6 let
Karlova Univerzita, Praha, Ph.D. aspirant, numerické modelování silných pohybů půdy při zemětřesení, 5 let
Swiss Federal Institute of Technology – ETH, Zurich, numerické modelování seismických scénářů pro města, 3 roky
Graduate School of engineering, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan, Invited scientist, 1 rok
Swiss Seismological Service – koreferent seismické služby pro mezinárodní pomoc, hydroelektrárny a federální kancelář pro výstavbu, 1 rok
Karlova Univerzita, Praha, asistent, 1 rok
Graduate School of engineering, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan, pracovník výzkumu, výuka numerického modelování, 2 roky
Karlova Univerzita, Praha, Pracovník výzkumu, výuka numerického modelování, 4 roky
Seismik s.r.o., Praha – spoluzakladatel, společník (2010-2017), CTO (2013-2015), Hlavní analytik (2011-2013), (numerické metody, matematické modelování, mikroseismika ropných rezervoárů) 7 let
Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, odd. Seismologie, senior researcher. 2 roky
Seisfox Consortium – konzultant (numerické metody, matematické modelování, mikroseismika ropných rezervoárů), 4 roky
EEG biofeedback terapie, 1. EEG Biofeedback centrum, České Budějovice (EEG BF terapie dětí s dysfunkcemi mozkové aktivity a jejích převodních mechanismů, (LMD – ADD/ADHD, poruchy učení, úzkostné neurotické poruchy), 4 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra informatiky a přírodních věd, akademický pracovník – odborný asistent, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 61 bakalářských prací a jako konzultant 4 diplomové práce

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**241**	**510**	
			H-index WoS/Scopus		**8/14**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

OPRSAL, I., H. SEKIGUCHI a T. IWATA. 2021. Influence of Low-Velocity Superficial Layerl on Long-Period Surface Wave Propagation in Eastern Osaka Basin, In proc.: *General Assembly of the European Seismological Commission*, Vitrual, 19-24 September 2021, Session 15, ISSN 1343-8832.(50 %, Scopus)

OPRSAL, I., J. BURJÁNEK, J. THUN a D. FÄH. 2021. Measuremens and Modeling of Post -Failure Micro-Deformations and Tilts of the Preonzo Unstable Slope, Alpe di Roscioro, Switzerland, *Engineering geology* 280, 12pp. doi: 10.1016/j.enggeo.2020.105919 , https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105919 (35%, WoS)

OPRŠAL, I., J. THUN, J. BURJANEK a D. FAEH. 2021. Measurements and modeling of the post-failure micro-deformations and tilts of the Preonzo unstable slope, Alpe di Roscioro, *Switzerland. Engineering Geology*. Amsterdam: Elsevier, roč. 280, January, s. 1-12. ISSN 0013-7952. (30 %, WoS)

HALLO, M., I. OPRŠAL, K. ASANO a F. GALLOVIC. 2019. Seismotectonics of the 2018 Northern Osaka M6.1 Earthquake and its Aftershocks: Joint Movements on Strike-slip and Reverse Faults in Inland Japan. *Earth, Planets and Space*, 71(1), s. 1-21. ISSN 1343-8832. (45 %, WoS)

NÁHLÍK, T. a I. OPRŠAL. 2018. Using of Experiments during the Lecture of Physics on Univerity.. In L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. *EDULEARN18 Proceedings*. EDULEAR18 Proceedings. Španělsko: IATED Academy, s. 6301-6310. ISBN 978-84-09-02709-5. (50 %, WoS)

Působení v zahraničí

Earthquake Research institute, Tokyo, Japonsko, 11-12/1998
Graduate School of engineering, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto, Japonsko, 5-11/2003
Lab. of Regional Seismotectonics and Tectonomechanics, Institute of Geology, China Earthquake Administration, Beijin, Čína, 11/2004.
Swiss Federal Institute of Technology – ETH, Zurich, numerické modelování seismických scénářů pro urbanistické celky 2001-2004
Swiss Seismological Service, koreferent seismické služby pro mezinárodní pomoc, hydroelektrárny a federální kancelář pro výstavbu 2004-2005
Graduate School of engineering, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan, pracovník výzkumu, výuka numerického modelování, 2006–2008:
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (GSJ/AIST – Active Fault Research Center – Yuichi) Tsukuba, Japonsko 6/2005.
INGV, Rome, Itálie, 3-4/2009, 6/2009.
Saudi Aramco, Dahran, Saudská Arábie, 2013, 2014, 2015.
Disaster Prevention Research Institute – DPRI, Kyoto University, prof. T. Iwata, Advanced simulations of 1995 Kobe earthquake strong motions. 2019/04

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Blanka Pelánková			**Tituly**	Ing.		
Rok narození	1953	**typ vztahu k VŠ**	DPČ	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPČ	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Pozemní stavitelství I. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství II. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Typologie budov I. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Typologie budov II. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**Počet hodin za semestr (*nepovinný údaj*)**

Údaje o vzdělání na VŠ

Pozemní stavby, FS, Ing., 1977, ČVUT Praha

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Pozemní stavby České Budějovice, projektant, 12 let
PS-Projekt České Budějovice, vedoucí projektant, 21 let, dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 5 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 61 bakalářských prací a jako konzultant 4 diplomové práce

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Pozemní stavby České Budějovice, projektant, 12 let
PS-Projekt České Budějovice, vedoucí projektant, 21 let, dosud

Publikační činnost za doby působení na VŠ:

PLACHÝ, J. a B. PELÁNKOVÁ, 2013. Novinky v uvádění stavebních výrobků na trh EU dle nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011 platné od 1. 7. 2013. *PSM - stavební infozpravodaj*. Praha: PSM CZ, s.r.o. **13**(1), s. 30-32. ISSN 1802-6907. (10 %)

HYNKOVÁ, A. a B. PELÁNKOVÁ. 2013. Vznik poruch vlivem změny užívání starých vesnických domů. *TZB-info*. Praha: Topinfo s.r.o. **6**(5). ISSN 1801-4399. (70 %)

PELÁNKOVÁ, B., 2012. Pererabotka betonnych otchodov - recikling. In *Využití odpadních materiálů ve stavebnictví: sborník příspěvků 1. mezinárodní konference*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. s. 22-25. 4 s. ISBN 978-80-7468-038-0. (100 %)

PELÁNKOVÁ, B., 2012. Pererabotka stroitel'nych otchodov. In *Využití odpadních materiálů ve stavebnictví: sborník příspěvků 1. mezinárodní konference*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. s. 1-5. 5 s. ISBN 978-80-7468-038-0. (100 %)

BEDNÁŘOVÁ, P., A. HYNKOVÁ a B. PELÁNKOVÁ, 2012. Změny vlhkosti původních dřevěných konstrukcí po zateplení objektu - nálezy na trámových stropech nad suterénem zděného domu z 1. pol. 20. stol. po zateplení fasády. In

Dřevostavby 2012. Volyně: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola. Volyně. s. 105-110. 6 s. ISBN 978-80-86837-36-9. (35 %)			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Ivo Petrášek				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1960	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Pozemní stavitelství I., II.
Betonové a zděné konstrukce

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr

Údaje o vzdělání na VŠ

ČVUT FSv PS

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Statik, 11 let
Project manager – CocaCola, 4 roky
SPŠ Český Krumlov + SPŠS České Budějovice + VOŠ České Budějovice, 5 let
Vývoj – produkt manažer společnosti Wienerberger, 2006 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2019 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		/

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Autorizovaný inženýr v oboru Pozemní stavby a Statika a dynamika staveb
Přednášková činnost:

- Defekty budov VŠTE 2012; 2016; 2017; 2018
- Otvorové výplně stav. konstrukcí Hradec Králové 2017
- Regenerace bytového fondu a veřejných budov, energ. úsporné stavění – Hr. Králové 2018
- Wienerberger fórum 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016; 2017; 2018
- Webinář Poradna Iva Petráška – 6x
- ČVUT – 2009; 2010; 2011; 2012; 2013
- VUT 2015; 2016, 2017

Publikační činnost - Sborník Betonářské dny 2011 Visuté konstrukce u keramických stropů

- Materiály pro stavbu (Praktické zkušenosti s realizací stropů Porotherm 1-4; Snadné vykonzolování balkónů a podesty schodiště; Možnosti keramických stropů; Vícepodlažní budovy a keramika; Keramobetonový strop bez nadbetonávky; Nové řešení pro obvodové vykonzolované konstrukce a další…)
- Stavebnictví a interiér (např. Strop bez nadbetonávky – jednodušší realizace stropů)
- Realizace staveb – Poruchy staveb – kotvení krovů
- Tepelná ochrana budov – Nové řešení tepelné izolace soklu
- ERA21 – Co je levnější, cihla nebo beton?

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	11. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jan Plachý				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Dřevěné konstrukce (garant, přednášející a cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství II. (garant, přednášející, cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství III., IV. (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Diagnostika nosných konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	2	Přednášející a cvičící	
Obnova nosných konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	2	Garant, přednášející a cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební inženýrství, obor Pozemní stavby, Ph.D., 2006, VUT Brno, FAST
Stavební inženýrství, obor Pozemní stavby, Ing., 2006, VUT Brno, FAST

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

E N E R G O, spol. s r.o. technik specialista, 15 roků
DEHTOCHEMA BITUMAT, s.r.o., hlavní technolog, 5 roků
DEHTOCHEMA BITUMAT, s.r.o., manager kvality, 1 rok
DEHTOCHEMA BITUMAT, s.r.o., vedoucí technické přípravy výroby, 1 rok
DEHTOCHEMA BITUMAT, s.r.o., technik specialista, 1 rok
DEHTOCHEMA – TN, a.s., technik specialista, 8 roků
Dehtochema Insulation, technik specialista, 1 rok
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko – technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2011 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 46 bakalářských a 11 diplomových prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**158**	**171**	**14**
			H-index WoS/Scopus		**3/3**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

PLACHÝ, Jan, Tomáš NAVARA, Jaroslav ŽÁK a Jana VYSOKÁ. Determination of Mass of Bitumen in Bitumen Sheets by Calcination Method. *Petroleum and Coal*. Slovnaft VURUP a.s, 2022, 64(3), 742-752. ISSN 1337-7027. (25 %, Scopus, Q4)

PLACHÝ, J., J. VYSOKÁ a L. RIEGER. 2021, Determination of Mass of Bitumen in Bitumen Sheets by Extraction. *Petroleum and Coal*. Bratislava: Slovnaft VURUP a.s, roč. 63, č. 2, s. 410 - 418, 19 s. ISSN 1337-7027. (66 %, WoS, Q3)

PLACHÝ, J., R. DEDEK, J. VYSOKÁ a J. RANDL. 2019, Use of vermiculite boards in sound insolation of partitions. *Akustika*. České Budějovice: Studio D akustika s.r.o., roč. 33, 1. 9. 2019, s. 94-105. ISSN 1801-9064. (66%, WoS, Q3)

ŠUTLIAK, S. a J. PLACHÝ. Diagnostics of Flat Roofs with Flexible Sheets for Waterproofing. In Juhásová Šenitková, I. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, volume 728, issue 1 (11th International Conference Building Defects 2019). 1st ed. Spojené království: Institute of Physics Publishing, 2020 7 s. ISSN 1757-8981. doi:10.1088/1757-899X/728/1/012004. (66 %, WoS, D)

PLACHÝ, J. a J.ŠÁL. Solving problem of airflow in the open air space in double pitched roofs of passive objects with concrete cover. In Alekhin, Boswell, Timashev. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Volume 972. United Kingdom: IOP Publishing Ltd., 2020. 6 s. ISSN 1757-8981. (50 %, WoS, D)

Působení v zahraničí

Rezeknes Augstskola, Lotyšská republika, 2016
TU Zvolen, Slovenská republika, 2016
URFU Jekatěrinburg, Ruská federace, 2017

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jan Podlesný			**Tituly**	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1986	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Chemie materiálů (cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr

Údaje o vzdělání na VŠ

Organická chemie, 2019, Ph.D., Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
Organická chemie, 2016, Ing., Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
Farmakochemie a medicinální materiály, Bc., 2012, Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Univerzita Pardubice. Fakulta chemicko-technologická, asistent, 4 roky
Univerzita Pardubice. Fakulta chemicko-technologická, odborný asistent, 5 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Environmentální výzkumné pracoviště VŠTE, Odborný asistent, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedení dvou prací jako školitel specialista.

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**56**	**61**	
			H-index WoS/Scopus		**3/4**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

FOŘT, J., K. KOBETIČOVÁ, M. BÖHM, J. PODLESNÝ, V. JELÍNKOVÁ, M. VACHTLOVÁ, F. BUREŠ a R. ČERNÝ. Environmental Consequences of Rubber Crumb Application: Soil and Water Pollution. *Polymers*. Basel, Switzerland: MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, 2022, roč. 14/2022, č. 7, 14 s. ISSN 2073-4360. (25 %, WoS)

PODLESNÝ, J., V. JELÍNKOVÁ, O. PYTELA, M. KLIKAR a F. BUREŠ. Acceptor-induced photoisomerization in small thienothiophene push-pull chromophores. *Dyes and Pigments*. Elsevier Ltd, 2020, roč. 179, August 2020, 3 s. ISSN 0143-7208. (25 %, WoS, Scopus)

PODLESNÝ, J., V. JELÍNKOVÁ, O. PYTELA, M. KLIKAR a F. BUREŠ. 2020, Acceptor-induced photoisomerization in small thienothiophene push-pull chromophores. *Dyes and Pigments*. Elsevier Ltd, roč. 179, August 2020, 3 s. ISSN 0143-7208. (20 %, WoS, Scopus)

PODLESNÝ, J., O. PYTELA, M. KLIKAR, V. JELÍNKOVÁ, I. V. KITYK, O. KATARZYNA, J. JEDRYKA, M. RUDYSH a F. BUREŠ. 2019, Small isomeric push-pull chromophores based on thienothiophenes with tunable optical (non)linearities, roč. 17, č. 14, s. 3623-3634. ISSN 1477-0520. (20 %, Scopus)

PODLESNY, J., DOKLADALOVA, L., PYTELA, O., URBANEC, A., KLIKAR, M., ALMONASY, N., MIKYSEK, T., JEDRYKA, J.,KITYK, I. V., BURES, F. 2017. Structure-property relationships and third-order nonlinearities in diketopyrrolopyrrole based D-pi-A-pi-D molecules. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. Volume 13, s. 2374-2384. ISSN 1860-5397. (15 %, Scopus)

Působení v zahraničí

Stáž: International Joint Graduate School Fellowship, National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, Japonsko, 1 rok, 2015 – 2016

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Luboš Podolka				**Tituly**	doc., Dr. Ing.	
Rok narození	1969	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Betonové a zděné konstrukce (garant a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství I. (garant a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Ocelové konstrukce (garant a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Pružnost a pevnost (přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Bakalářská práce (garant)
Stavební mechanika II. (bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Konstrukce staveb I. a II.	NMgr. Pozemní stavby	1/2	Garant, přednášející	
Statické řešení konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	1	Přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ

Stavební fakulta, doc., 2006. ČVUT, Praha
Stavební fakulta, Dr., 1997, ČVUT, Praha
Stavební fakulta, Ing. 1993, ČVUT, Praha

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Závod Liberec, úsekový stavbyvedoucí SSŽ, 3 měsíce
ČVUT v Praze, odborný asistent, Fakulta stavební, 1 rok
ČVUT v Praze, Fakulta stavební, docent, 9 let
Samostatná projekční činnost, 10 let
Autorizace 0500774, obor IM00,TM00 – mosty a inženýrské konstrukce,
Stasapo s.r.o., jednatel, 1 rok
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – docent, 2009 - dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Garant bakalářského studijního programu Pozemní stavby v prezenční a kombinované formě studia, dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 40 bakalářských, 45 diplomových prací a 4 disertačních prací (CVUT FSv. K133)
(bakalářské práce a diplomové práce VŠTE + ČVUT FSv. K 133)

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Teorie stavebních konstrukcí a materiálů – Konstrukce a dopravní stavby	2006	ČVUT Praha, FSV	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**37**	**31**	**24**
			H-index WoS/Scopus		**3/3**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, L. ZÁRYBNICKÁ a L. PODOLKA. The Role of High Carbon Additives on Physical–Mechanical Characteristics and Microstructure of Cement-Based Composites. *Buildings*. 2023, roč. 13, č. 7. ISSN 2075-5309. Dostupné z: https://doi.org/10.3390/buildings13071585. (25 %, Scopus, Q2)

POKORNÝ, J., ŠEVČÍK R., ŠÁL J., FIALA L., ZÁRYBNICKÁ L., PODOLKA L. 2022, Bio-based aggregate in the production of advanced thermal-insulating concrete with improved acoustic performance, *Construction and Building Materials*. England: Elsevier SCI Ltd, 2022, roč. 358/2022, č. 129436, s. 1-12, 13 s. ISSN 0950-0618. (17 %, WoS, Q1)

FOŘT, J., J. KOČÍ, J. POKORNÝ, L. PODOLKA a M. KRAUS. 2020, Characterization of Responsive Plasters for Passive Moisture and Temperature Control. *Applied Sciences*. Basel, Switzerland: MDPI, roč. 2020, 10 (24), s. 1-16. ISSN 2076-3417. (20 %, WoS, Q2) FIALA, L., M. PETŘÍKOVÁ, W.-T. LIN, L. PODOLKA a R. ČERNÝ. 2019, Self-heating ability of geopolymers enhanced by carbon black admixtures at different voltage loads. *Energies*. Švýcarsko: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), roč. 12, č. 21, 15 s. ISSN 1996-1073. (20 %, WoS, Q3) VONDRÁČKOVÁ, T., L. PODOLKA a V. VOŠTOVÁ. Handling construction waste of building demolition. In Juhasova Senitkova I. *9th International Scientific Conference Building Defects (Building Defects 2017)*. 1. vyd. Francie: EDP Sciences, 2018, 6 s. ISSN 2261-236X (33 %, WoS, D)			
Působení v zahraničí			
1996 DTU Lyngby (DK – 1 měsíc)			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jaroslav Pokorný			**Tituly**	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1989	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební hmoty (garant předmětu a přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Udržitelné stavebnictví (přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Fakulta stavební, obor Materiálové inženýrství a chemie, Ph.D., 2018, ČVUT v Praze
Fakulta stavební, obor Materiálové inženýrství a chemie, Ing., 2014, ČVUT v Praze
Fakulta stavební, obor Materiálové inženýrství a chemie, Bc., 2012, ČVUT v Praze

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra materiálového inženýrství a chemie, výzkumný pracovník, 2014–2019, 6 let,
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2020 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedena s úspěšným obhájením 1 bakalářská práce.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**67**	**93**	**1**
			H-index WoS/Scopus		**13/14**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL, L. FIALA, L. ZÁRYBNICKÁ a L. PODOLKA. Bio-based aggregate in the production of advanced thermal-insulating concrete with improved acoustic performance. *Construction and Building Materials*. England: Elsevier SCI Ltd, 2022, roč. 358/2022, č. 129436, s. 1-12, 13 s. ISSN 0950-0618. (17 %, WoS, Q1)

ZÁRYBNICKÁ, L., R. ŠEVČÍK, J. POKORNÝ, D. MACHOVÁ, E. STRÁNSKÁ a J. ŠÁL. CaCO3 Polymorphs Used as Additives in Filament Production for 3D Printing. *Polymers*. Basel, Switzerland: MDPI, 2022, roč. 14/2022, č. 1, 12 s. ISSN 2073-4360. (17 %, WoS, Q1)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL, L. ZÁRYBNICKÁ a J. ŽÁK. Lightweight Concretes with Improved Water and Water Vapor Transport for Remediation of Damp Induced Buildings. *Materials*. Basel, Switzerland: MDPI, 2021, roč. 2021, č. 14, s. 1-16. ISSN 1996-1944.487, 143-152. (20 %, WoS, Q2)

FOŘT, J., J. KOČÍ, J. POKORNÝ, L. PODOLKA a M. KRAUS. Characterization of Responsive Plasters for Passive Moisture and Temperature Control. *Applied Sciences*. Basel, Switzerland: MDPI, 2020, roč. 2020, 10 (24), s. 1-16. ISSN 2076-3417. (20 %, WoS, Q2)

FOŘT, J., J. KOČÍ, J. POKORNÝ a R. ČERNÝ. Influence of Superabsorbent Polymers on Moisture Control in Building Interiors. *Energies*. Switzerland: MDPI, 2020, roč. 13, č. 8, s. 1-13. ISSN 1996-1073. doi:10.3390/en13082009. (25 %, WoS, Q1)

Působení v zahraničí

2021 - University of Aveiro, Department of Civil Engineering, (5 denní training mobilita Erasmus+)

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Kristýna Prušková				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1989	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Facility management (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, Ph.D., 2018 – dosud, ČVUT, FSv.
Konstrukce staveb, obor Konstrukce staveb, Ing., 2017, VŠTE ČB, ÚTT
Architektura a stavitelství, obor Architektura a stavitelství, Bc., 2012, ČVUT, FSv.

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

CHMELS – projekty a systémy, s.r.o., Brandýs nad Labem – Stará Boleslav Projektová kancelář, projektant, 3 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, referent pro výzkum, vývoj a tvůrčí činnost, 2 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 2017 – dosud (nyní mateřská a rodičovská dovolená)

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením: 5 bakalářských prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**20**	**55**	
			H-index WoS/Scopus		**4/5**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

PRUŠKOVÁ, K. Implementation of BIM method and mental health crisis in the AEC industry. Online. In: AIP Conference Proceedings. Vol. 2574. 130002-. Dostupné z: https://doi.org/10.1063/5.0110182. (100 %, Scopus, D)

PRUŠKOVÁ, K. BIM Technology and Changes in Traditional Design Process, Reliability of Data from Related Registers. Online. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2020, roč. 960, č. 3. ISSN 1757-8981. Dostupné z: https://doi.org/10.1088/1757-899X/960/3/032049. (100 %, Scopus, D)

PRUŠKOVÁ, K; DĚDIČ, M a KAISER, J. Possibilities of Using Modern Technologies and Creation of the Current Project Documentation Leading to the Optimal Management of the Building for Sustainable Development. Online. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2019, roč. 290, č. 1. ISSN 1755-1307. Dostupné z: https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012058. (34 %, Scopus, D)

PRUŠKOVÁ, K. 2019. Beginning of Real Wide us of BIM Technology in Czech Republic. In Dabija A.-M.,Rybak J.,Decky M.,Segalini A., Drusa M., Coisson E., Yilmaz I.,Marschalko M. 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium, WMCAUS 2018, Conference proceedings in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 471, Issue 10. Institute of Physics Publishing, 7 s. ISSN 1757-8981. (100 %, Scopus, D)

PRUŠKOVÁ, K. 2019. Case study about BIM technology and current knowledge of university students and their view on this issue. In Mohamad Al Ali, Peter Platko. *Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies III-Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies*. 1. vyd. Leiden, Netherlands: CRC Press/Balkema, s. 527-532. ISBN 978-0-367-07509-5. (100 %, Scopus, D)

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Dana Smetanová				**Tituly**	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1973	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Matematika I. (přednášející a cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Matematika II. (přednášející a cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Algebra a Geometrie, Ph.D., 2003, Univerzita Palackého Olomouc
Geometrie a globální analýza, RNDr., 2001, Slezská univerzita v Opavě
Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro střední školy - matematika, fyzika, Mgr., 1997, Slezská univerzita v Opavě

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Univerzita Palackého Olomouc, Odborná asistentka na Katedře algebry a geometrie, 8 let
Univerzita Hradec Králové, Odborná asistentka na Katedře matematiky, 1 rok
Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Okružní 10, České Budějovice, Odborný asistent na Ústavu technicko-technologickém, 2012 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 5 diplomových prací a jedné bakalářská.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**30**	**61**	**20**
			H-index WoS/Scopus		**3 / 4**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

SMETANOVÁ, D. a A. RISBEKOVICH KHASHIMOV, 2021. Nonlocal Problem for a Third-Order Equation with Multiple Characteristics with General Boundary Conditions. *Axioms*. **10**(2), 1-7. ISSN 2075-1680. (50 %, Scopus, WoS, Q3)

HRUBÝ, P., T. NÁHLÍK a D. SMETANOVÁ, 2020. Effects of Boundary Conditions on the Modal and Spectral Properties of the Shaft. *Communications Scientific Letters of the University of Žilina*. **22**(1), 42-47. ISSN 1335-4205. (33 %, WoS, Q2)

HRUBÝ, P., T. NÁHLÍK a D. SMETANOVÁ, 2020. Transversal vibrations of rods with an asymmetrically located burden. In: *19th Conference on applied mathematics, Aplimat 2020, Proceedings*. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU Bratislava, 622-628. ISBN 978-80-227-4983-1. (33 %, Scopus)

SMETANOVÁ, D., 2018. Higher Order Hamiltonian Systems with Generalized Legendre Transformation. *Mathematics*. **6**(9), unpaged. ISSN 2227-7390. (10%, Scopus, WoS, Q1)

CHLÁDEK, P., D. SMETANOVÁ a S. KRILE, 2018. ON SOME ASPECTS OF GRAPH THEORY FOR OPTIMAL TRANSPORT AMONG MARINE PORTS. *Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport*. **101**(2018), 37-45. ISSN 0209-3324. (33%, Scopus, WoS, Q4)

Působení v zahraničí

2002 Universita Salamanka, Španělsko (3 měsíce)

Podpis		**datum**	20. 10. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jaromír Srba				**Tituly**	Ing. arch., Ph.D.	
Rok narození	1965	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program		DPP	**rozsah**	20	**rozsah**	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Dějiny architektury (garant, přednášející, bloková výuka kombinované formy)
Typologie budov, I., II. (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Ateliér I. (cvičící, výuka v kombinované formě studia, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Architektura, Ph.D., 2018, ČVUT v Praze, FA
Architektura, 1991, AVU v Praze, postgr. studium
Stavební inženýrství, architektura a urbanismus, Ing. arch., 1988, VUT v Brně, FA

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Projekční praxe – pozemní stavby, urbanismus, územní plánování – projektant, 1991 - dosud
Autorizovaný architekt ČKA pro obory architektura, urbanismus, územní plánování, od r. 2004 - dosud
ČVUT v Praze, FA, doktorand/asistent, 5 let
ČVUT v Praze, FA, výzkumný pracovník, 2 roky
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, externí spolupráce, 2019 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedení bakalářských a diplomových prací, oponent bakalářských prací

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**140**	**155**	
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

Publikační činnost – výběr:

SRBA J. Architektura jižních Čech 1945 až 1989. *Příspěvek k poznávání a dokumentaci architektonických děl a jejich tvůrců*. Praha: FA ČVUT, 2018.

SRBA J. *Interoperabilita Databáze jihočeské moderní architektury s vybranými databázemi architektury.* Praha: FA ČVUT, 2017.

SRBA J. *Databáze architektury a lokalizace architektonických děl v digitálních mapách*. Alfa, 2016, č. 1, s. 10-13. ISSN 2729-7640

Další tvůrčí činnost – projekty a realizace – výběr:

SRBA J. Územní plán obce Zhořec, 2022.

SRBA J. Územní a architektonická studie časti obce Domanín, 2021.

SRBA J. Nástavba a přestavba bytového domu v Českých Budějovicích, 2020.

SRBA J. Přestavba, stavební úpravy a interiér obchodních prostor v Praze - Vinohradech, 2019.

SRBA J. Rekonstrukce a dostavba vily v Praze - Podolí, 2018. SRBA J. Přestavba a dostavba činžovního domu v Českých Budějovicích, 2017.			
Působení v zahraničí			
Atelier LASSY, Linz, Österreich, 1991 - 92 Aberystwyth University, UK, 2011			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jiří Šál				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1985	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební hmoty (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Tvorba technické dokumentace (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Udržitelné stavebnictví (cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Pozemní stavitelství I. (cvičící)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Materiálové inženýrství, obor Fyzikální a materiálové inženýrství, Ph.D., 2017 - dosud, ČVUT v Praze
Dopravní technologie a spoje, obor Logistické technologie, Ing., 2016, VŠTE
Stavitelství, obor Stavební management, Bc., 2013, VŠTE

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

HEMA PROJEKT, projektant pozemních staveb, kreslič, 2 roky
EKIS České Budějovice OP ČSSI, z.s., energetický poradce, 2016 – dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – asistent, 2016 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 13 bakalářských prací.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**149**	**150**	
			H-index WoS/Scopus		**5/5**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL, L. FIALA, L. ZÁRYBNICKÁ a L. PODOLKA. Bio-based aggregate in the production of advanced thermal-insulating concrete with improved acoustic performance. *Construction and Building Materials*. England: Elsevier SCI Ltd, 2022, roč. 358/2022, č. 129436, s. 1-12, 13 s. ISSN 0950-0618. (17%, WoS, Scopus, Q1)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL a L. ZÁRYBNICKÁ. Lightweight blended building waste in the production of innovative cement-based composites for sustainable construction. *Construction and Building Materials*. England, 2021, roč. 2021, č. 299, s. 1-11, 12 s. ISSN 0950-0618. (25%, WoS, Scopus, Q1)

FOŘT, J., J. ŠÁL, R. ŠEVČÍK, M. DOLEŽELOVÁ, M. KEPPERT, M. JERMAN, M. ZÁLESKÁ, V. STEHEL a R. ČERNÝ. Biomass fly ash as an alternative to coal fly ash in blended cements: Functional aspects. *Construction and Building Materials*. Elsevier Ltd, 2020, č. 2020, s. 1 - 11. ISSN 0950-0618. (11%, WoS, Scopus, Q1)

ZÁRYBNICKÁ, L., R. ŠEVČÍK, J. POKORNÝ, D. MACHOVÁ, E. STRÁNSKÁ a J. ŠÁL. CaCO3 Polymorphs Used as Additives in Filament Production for 3D Printing. *Polymers*. BASEL, SWITZERLAND: MDPI, 2022, roč. 14/2022, č. 1, s., 12 s. ISSN 2073-4360. (17%, WoS, Scopus, Q1)

FOŘT, J., J. ŠÁL a J. ŽÁK. Combined Effect of Superabsorbent Polymers and Cellulose Fibers on Functional Performance of Plasters. Energies. Basel, Switzerland: MDPI, 2021, roč. 2021, 14(12), s. 1-12. ISSN 1996-1073. (33%, WoS, Scopus, Q1)			
Působení v zahraničí			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Bc. Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Radek Ševčík			**Tituly**	Mgr., Ph.D.		
Rok narození	1985	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební geodézie (garant, cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Stavební hmoty (přednášející, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**

Údaje o vzdělání na VŠ

Chemie, obor Analytická chemie, Ph.D., 2013, MU v Brně, PřF
Chemie, obor Analytická chemie, Mgr., 2009, MU v Brně, PřF
Chemie, obor Chemie, Bc., 2007, MU v Brně, PřF

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.; Centrum Telč, vedoucí laboratoře Materiálových analýz II, 2013-dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – odborný asistent, 2017 - dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 3 diplomové práce.

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**377**	**413**	
			H-index WoS/Scopus		**11/11**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

ZÁRYBNICKÁ, L., R. ŠEVČÍK, J. POKORNÝ, D. MACHOVÁ, E. STRANSKÁ, a J. ŠÁL. 2022, CaCO3 Polymorphs Used as Additives in Filament Production for 3D Printing. *Polymers*. Basel: MDPI, roč. 4, č. 1, s. 1 - 12. ISSN 2073-4360. (40 %, WoS, Q1)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL a L. ZÁRYBNICKÁ. 2021, Lightweight blended building waste in the production of innovative cement-based composites for sustainable construction. *Construction and Building Materials*. England, 2021, roč. č. 299, s. 1-11, 12 s. ISSN 0950-0618. (25 %, WoS, Q1)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL, L. ZÁRYBNICKÁ a J. ŽÁK. 2021, Lightweight Concretes with Improved Water and Water Vapor Transport for Remediation of Damp Induced Buildings. *Materials*. Basilej, Švýcarsko: MDPI, roč. 2021, č. 14, s. 1-16. ISSN 1996-1944. (25 %, WoS, Q2)

FOŘT, J., J. ŠÁL, R. ŠEVČÍK, M. DOLEŽELOVÁ, M. KEPPERT, M. JERMAN, M. ZÁLESKÁ, V. STEHEL a R. ČERNÝ. 2020, Biomass fly ash as an alternative to coal fly ash in blended cements: Functional aspects. *Construction and Building Materials*. Elsevier Ltd, 2020, č. s. 1 - 11. ISSN 0950-0618. (20 %, WoS, Q1)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK a J. ŠÁL. 2020, The Design and Material Characterization of Reclaimed Asphalt Pavement Enriched Concrete for Construction Purposes. *Materials*. Basilej, Švýcarsko: MDPI, roč. 2020, č. 13, s. 1-17. ISSN 1996-1944. (40 %, WoS, Q2)

Působení v zahraničí

2019 - Niels Bohr Institute, University of Coppenhagen, Dánsko
2018 - Université de Cergy-Pontoise, Department of GeoSciences and Environmental Sciences, Paris, Francie

2016 - University of Granada, Department of Mineralogy and Petrology, Španělské království 2015 - University of Granada, Department of Mineralogy and Petrology, Španělské království			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Patrik Štancl				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	**typ vztahu k VŠ**	DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	**rozsah**	20	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Stavební mechanika I.
Stavební mechanika II.
Dřevěné konstrukce

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr

Údaje o vzdělání na VŠ

Ústav stavební mechaniky, Ph.D., 2009, VUT FAST Brno
Konstrukce a statika staveb, Ing., 2000, VUT FAST Brno

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Stavební technik, Atlanta a.s., Znojmo, 2000-2001
Projektant – statik, Ing. Tomáš Bryčka – TOBRYS, Praha, 2002-2005
Vedoucí/odpovědný projektant – statik, TOBRYS s.r.o., Praha, 2005-2008
Odpovědný projektant – statik (OSVČ), 2008-2015
Majitel, jednatel a odpovědný projektant STATIKA 3 STRUCTURE s.r.o., 2015-dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**			
			H-index WoS/Scopus		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Odborník z praxe

2006, Autorizace v oboru IS00 – statika a dynamika staveb
Ředitel divize Design A2 Timber s.r.o., konstrukční návrh, statika a realizace dřevěných konstrukcí, návrhy monolitických konstrukcí a základů

Působení v zahraničí

Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Ústav technicko-technologický						
Název studijního programu	Pozemní stavby						
Jméno a příjmení	Jaroslav Žák				**Tituly**	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1960	**typ vztahu k VŠ**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Technologie staveb I. (garant, přednášející a cvičící, bloková výuka kombinované formy)
Technologie staveb II. (garant, přednášející a cvičící, bloková výuka kombinované formy)

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	**Název studijního programu**	**Sem.**	**Role ve výuce daného předmětu**	**(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr**
Diagnostika nosných konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	1	Garant, přednášející, cvičící	
Diplomová práce	NMgr. Pozemní stavby	4	Garant	
Statické řešení konstrukcí	NMgr. Pozemní stavby	1	Garant přednášející, cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

Teorie betonových konstrukcí, doc., 1993, VUT v Brně, FAST
Teorie konstrukcí, CSc., 1988, VUT v Brně, FAST
Konstrukce a dopravní stavby, Ing., 1984 VUT v Brně, FAST

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

VUT v Brně, odborný asistent, 10 let
VUT v Brně, docent, 11 let
Farmak Olomouc, a.s., výkonný ředitel, 1 rok
HBH Projekt, s.r.o., technický dozor investora, 4 roky
Olivia s.r.o., jednatel, 15 let
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Katedra stavebnictví, akademický pracovník – docent, 2013 – dosud
VŠTE v Českých Budějovicích, Ústav technicko-technologický, Garant navazujícího magisterského studijního programu Pozemní stavby v prezenční formě studia, dosud

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedeno s úspěšným obhájením 3 bakalářské, 18 diplomových prací a 2 disertační práce.
(za celou dobu působení na všech VŠ, resp. praxi)

Obor habilitačního řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**Ohlasy publikací**		
Teorie betonových konstrukcí	1993	VUT	**WoS**	**Scopus**	**ostatní**
Obor jmenovacího řízení	**Rok udělení hodnosti**	**Řízení konáno na VŠ**	**908**	**390**	
			H-index WoS/Scopus		**9/7**

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

ŠEVELOVÁ, L., A. FLORIAN a J. ŽÁK. Influence of Plunger Stress on Resilient Modulus of Forest Subgrade Soils Obtained from Cyclic CBR Test. *Forests*. Basel (Switzerland): MDPI, 2021, roč. 12, č. 11, 1456 s. ISSN 1999-4907. (33 %, WoS, Q1)

FOŘT, J., J. ŠÁL a J. ŽÁK. 2021, Combined Effect of Superabsorbent Polymers and Cellulose Fibers on Functional Performance of Plasters. *Energies*. Basel (Switzerland: MDPI, roč. 2021, 14(12), s. 1-12. ISSN 1996-1073. (20 %, WoS, Q3)

POKORNÝ, J., R. ŠEVČÍK, J. ŠÁL, L. ZÁRYBNICKÁ a J. ŽÁK. 2021, Lightweight Concretes with Improved Water and Water Vapor Transport for Remediation of Damp Induced Buildings. *Materials*. Basilej, Švýcarsko: MDPI, roč. 2021, č. 14, s. 1-16. ISSN 1996-1944. (20 %, WoS, Q2)

KOČÍ, V., J. KOČÍ, J. MADĚRA, J. ŽÁK a R. ČERNÝ. 2020, Computational Prediction of Susceptibility to Biofilms Growth: Two-Dimensional Analysis of Critical Construction Details. *Energies*. Basel: MDPI, roč. 13, č. 2, s. 1-17. ISSN 1996-1073. (20 %, WoS, Q3) PLACHÝ, J., T. NAVARA, J. ŽÁK a J. VYSOKÁ. Determination of Mass of Bitumen in Bitumen Sheets by Calcination Method. *Petroleum and Coal*. Slovnaft VURUP a.s, 2022, 64(3), 742-752. ISSN 13377027. (25 %, Scopus, Q4)			
Působení v zahraničí			
Mouchel and Partners, Ltd., Velká Británie, 1989-1991. 2,5 roku. University of Catalunya, Barcelona, Španělsko (1994), 3 měsíce.			
Podpis		**datum**	13. 11. 2023

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost

Přehled řešených grantů a projektů u profesně zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
Spoluřešitel - Ing. Jan Fořt, Ph.D. - doc. Ing. Jaroslav Žák, CSc. - Ing. Michal Kraus, Ph.D. - Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. - Ing. Jiří Šál - Ing. Tomáš Navara	DH23P03OVV012 – Obnova fasád z tvrdých omítek z 1. poloviny 20. století Navržený projekt si klade za cíl vytvořit návrh směsí a technologií nanášení tvrdých omítek pro jejich obnovu na fasádách stavebních objektů z 1. poloviny 20. století. V rámci projektu bude na základě pasportizace a analýzy dochovaných historických tvrdých omítek vypracován památkový postup obnovy povrchových vrstev objektů z 1. poloviny 20. století pro použití na dochovaných stavbách z tohoto období a dva funkční vzorky. Výsledky výzkumu v této oblasti budou též prezentovány v podobě výstavy s kritickým katalogem. Technologie obnovy památek architektury 1. poloviny 20. století je specifickým tématem v oblasti architektonického dědictví. V meziválečném období nastal postupný odklon od dekorativních fasád, nastoupil strohý styl, který vyžadoval i jiná materiálová řešení. Konstrukce těchto relativně mladých památek, včetně fasád, nyní dožívají a vyžadují památkovou obnovu. Technologie použité při jejich výstavbě se často liší od tradičních technologií používaných na starších stavbách a zásadním způsobem se odlišují také od technologií používaných v současnosti. Pro obnovu fasád a zachování autenticity těchto památek je nezbytná znalost technologie a složení původních omítek. Projekt je svým zaměřením unikátní, neboť problematika omítek z uvedeného historického období nebyla doposud systematicky zpracována a pojiva a technologické postupy, které jim odpovídají, nebyly podrobně zkoumány. Cíle projektu naplňují hlavní tematickou prioritu 15. Ochrana, konzervace, restaurování a prevence národního nemovitého a movitého kulturního dědictví pro jeho uchování a pro zkvalitnění systému péče o památky a sbírkové fondy, včetně muzejních, galerijních, knihovních a archivních ve smyslu využití výsledků aplikovaného výzkumu pro oblast péče o nemovité a movité kulturní dědictví (postupy obnovy, údržby, konzervace).	NAKI III (MK ČR)	2023–2027
Spoluřešitel - doc. Dr. Ing. Luboš Podolka - Ing. Pavel Kovács, Ph.D. - Ing. Jan Plachý, Ph.D. - Ing. Michal Kraus, Ph.D. - Ing. Tomáš Navara	CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0027957 - Návrh tenkostěnných UHPC (Ultra-high Performance Concrete) střešních panelů nahrazujících nosnou konstrukci krovu i střešní krytinu Cílem je konstrukční návrh nových inovativních řešení tenkostěnných UHPC (ultra-high performance concrete) střešních panelů, které by nahradily jak nosnou konstrukci krovu, tak střešní krytinu a nejsou standardně na trhu běžně dostupné.	OPPIK (MPO ČR)	2022–2023
Spoluřešitel - Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. - Ing. Jiří Šál	Testování pevnostních a statických vlastností materiálu pro 3D tisk Cílem poskytnutí služby je porovnat pevnostní vlastnosti materiálu pro 3D stavební tisk po přidání vláken nebo jiných přísad. Zároveň zjištění, zdali přidaný graphen nebo	Jihočeské podnikatelské vouchery	2022

	vlákna nebudou mít i zlepšující vlastnosti na stabilitu, nestékavost (tixotropitu) tištěné vrstvy před vytvrdnutím. Testování proběhnou formou přidání graphenu nebo vláken do 3D tiskového materiálu a odlití do forem. Odlité vzorky budou dále podrobeny testům na tlak a ohyb. Stejné testovací zkoušky budou aplikovány s běžným betonem. Po vyhodnocení vlastností přidaného materiálu nebo vláken bude následovat aplikace na vzorku vytištěném robotem a jeho následné testování na tlak a ohyb. Výstupem projektu bude výběr optimální přísady a návrh způsobu na její aplikaci při 3D tisku betonu.		
Spoluřešitel - Ing. Michal Kraus, Ph.D. - Ing. Martin Dědič - Ing. Aleš Kaňkovský - Ing. Tomáš Navara	APLIKACE – VÝZVA IX., CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027275 - Výzkum a vývoj inovativní linky Building Data Warehouse (BDW) k zajištění kvality a kontroly procesů ve výstavbě a údržbě Projekt řeší zavedení nového postupu kontrolních procesů monitoringu kvality a progresu výstavby liniových staveb s důrazem na automatizaci a zefektivnění procesů, jejich digitalizaci a digitalizaci předávaných výstupů. Cílem je i úspora lidské činnosti, eliminace ruční práce v pracovních postupech, a především plnohodnotná digitalizace vyhodnocených výstupů v souvislosti s vývojem služeb zaměřovacích a geodetických prací a vývojem legislativy a cílem digitalizace veřejné správy. Projekt propojuje teoretické a teoreticko-praktické znalosti VŠTE věnující se danému tématu na úrovni vědecké dlouhodobě a praktické zkušenosti žadatele TKP geo s.r.o. podnikající v tomto oboru. Navíc přispěje k novým poznatkům a postupům v oblasti digitalizace výstavby, monitoringu, kontrolingu s návazností na nové postupy, principy BIM a digitalizace ve stavebnictví. Projekt tak využívá potenciálu spolupráce podniku a výzkumné organizace a přispěje k jejich oboustrannému rozvoji.	OPPIK (MPO ČR)	2022-2023
Spoluřešitel - prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D. - Ing. Jan Fořt, Ph.D. - Ing. Jiří Šál	TAČR SS01020515 – Zdravotně nezávadné povrchy na bázi recyklované gumy (Hlavním cílem navrženého projektu je vyvinout a experimentálně ověřit metody pro ošetření gumového recyklátu, které povedou k výraznému snížení obsahu těžkých kovů a polycyklických aromatických uhlovodíků. Součástí řešení projektu bude také návrh efektivního zapouzdření takto ošetřených částic, které by minimalizovalo zdravotní rizika spojená s použitím gumového recyklátu na dětských hřištích, kde je zdravotní riziko nejvýraznější. V neposlední řadě dojde i k optimalizaci funkčních vlastností, které jsou velmi důležité pro využití na dětských hřištích či sportovištích, kde musí být splněna řada kritérií. V rámci projektu budou sledovány i trvanlivostní parametry důležité pro využití na dětských hřištích či sportovištích, kde musí být splněna řada kritérií. V rámci projektu budou sledovány i trvanlivostní parametry ošetřeného a zapouzdřeného gumového recyklátu vystaveného klimatickým podmínkám).	TAČR	2020-2023
Spoluřešitel - doc. Dr. Ing. Luboš Podolka - Ing. Michal Kraus, Ph.D.	INTERREG Rakousko-Česká republika ATCZ261 – Společný vznik a historie, současnost i budoucnost technických památek česko-rakouského příhraničí	INTERREG	2021-2022

- Ing. Zuzana Kramářová, PhD. - Ing. Jan Plachý, Ph.D. - Ing et Ing. Petra Machová - Ing. Jiří Šál	Projekt se zaměřuje na zhodnocení technických památek v příhraničí vč. vytvoření přeshraniční koncepce propagace tohoto typu památek.		
Řešitel - Ing. Michal Kraus, Ph.D. - Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D. - Ing. Aleš Kaňkovský - Ing. et Ing. Petra Machová	TAČR TL02000559 – Bezpečná města pro chodce a seniory Cílem projektu je vypracování metodiky stavebních úprav městského interiéru, tj. ulic, náměstí a parků takovým způsobem, aby se zvýšil podíl nemotorové dopravy, snížilo se zatížení prostoru měst motorovou dopravou a tedy i ponížilo množství škodlivin i dopravních nehod. Dalším cílem je intenzifikace sociálního života, podpora mobility seniorů a zvýšení dostupnosti pro ně důležitých zařízení.	TAČR	2019-2022
Řešitel - doc. Ing. Jan Lojda, CSc. MBA	TAČR TL02000017 – Mezigenerační management pro podporu digitalizace ve stavebnictví. Ve spolupráci s firmou SWIETELSKY stavební s.r.o. Pomocí metody mezigeneračního managementu založené na tvorbě osobního e-portfolia a sdílení zkušeností a dovedností, nabídnout řešení firmám jejichž starší zaměstnanci jsou konfrontování s digitalizací dokumentů a jsou ohrožení ztrátou zaměstnání. V situaci, kdy za starší pracovníky na trhu práce neexistuje adekvátní náhrada, nabídnout efektivní řešení, aniž by bylo třeba vynakládat prostředky na plošné, mnohdy málo efektivní, proškolování zaměstnanců s rizikem jejich odmítnutí pro obtížnost nebo jejich malou sebedůvěru. Výsledkem projektu bude, na základě metodiky mezigeneračního portfoliového managementu, sdílení dovedností a zkušeností mezi věkově rozdílnými skupinami pracovníků (heterogenní pracovní týmy). Využití metodiky a její implementace bude možná v dalších firmách.	TAČR	2019-2021
Řešitel - Ing. Martin Dědič	3D skenování a úprava dat z živého modelu, CZ.01.1.02/0.0./0.0/18_215/0022906	OPPIK	2020

Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu		
Pracoviště praxe	**Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí**	**Období**
ČVUT	NMR analýza materiálů	2023
Dehtochema Instulation, a.s.	Zkoušky pevnosti v tlaku při 10% stlačení (XPS)	2023
Ing. arch. Tomáš Nagy	Zkoušky odolnosti proti pronikání vody	2023
Společenství vlastníků domu K. Štěcha 18 v Českých Budějovicích	Odborný posudek 220815 - Posouzení příčin výskytu plísní v bytě v revitalizovaném panelovém domu Karla Štěcha 1221/18, České Budějovice	2022-2023
A.W.A.L.	Odolnost proti odlupování dle ČSN EN 12 316-2	2023

TN International Eastern Europe, a.s	Rozbor asfaltových pásů a vybrané vlastnosti krycích hmot	2022
4RAIL, a.s.	Zkoušky smykové pevnosti dle EN 1465	2022
J.F.C. CZ a.s.	Posouzení oválných bazénů Posouzení regálu pro uložení bazénu	2022
Euro-bit Trade s.r.o.	Rozbor asfaltových pásů a vybrané vlastnosti krycích hmot	2021

Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem

VŠTE se aktivně zapojuje do profesních sdružení. Příkladem je zapojení do:

- České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) – členství,
- Jihočeské hospodářské komory (JHK) – členství,
- Czech Smart City Cluster – členství,
- Smart region – členství + zapojení do 4 pracovních skupin.

Zapojení do profesních sdružení není pouze formální. VŠTE organizuje řadu zasedání těchto profesních sdružení. Jako příklad můžeme uvést organizaci výjezdního zasedání Svazu podnikatelů ve stavebnictví v roce 2018 a dále 8. setkání geodetů Jihočeského kraje konané v květnu 2019.

Akademičtí pracovníci katedry se zapojili do řešení následujících projektů Interní grantové soutěže:

- Rozvoj experimentálních analýz v oblasti stavebních materiálů, se zaměřením na pokročilé optické techniky pro sledování jejich textury (2022)
- Kategorizace a rozměrové požadavky rozptylových ploch v kontextu typu objektů (2022)
- Stanovení plošné hmotnosti asfaltu v asfaltových pásech (2021)
- Rozvoj experimentálních analýz v oblasti stavebních materiálů se zaměřením na zvýšení přesnosti měřených dat (2021)
- Kategorizace a rozměrové požadavky rozptylových ploch v kontextu typu objektů (2021)
- Simulace stárnutí plastových výrobků vlivem povětrnostních podmínek (2020)
- Technicko-ekonomická optimalizace vegetačních prvků staveb (2019)
- Aplikace modelovacích procesů a 3D tisku na odlévací formy pro mobiliář z betonu, sádry, pryskyřic apod. (2019)
- Optimalizace variantního řešení obvodových plášťů budov (2018).
- Podpora pedagogické práce akademických pracovníků KST a mezikatedrální spolupráce, v oblasti maltovin, cementů a vápna (2018).
- Podpora výuky v laboratořích KST pro výuku vybraných odborných předmětů (2018).

Dále se Katedra stavebnictví zapojila do interní grantové soutěže nevýzkumnými granty, které však přenášely výsledky výzkumu do výuky. Konkrétně se jednalo o projekty:

- Implementace nového technického, technologického a SW vybavení do výuky technických předmětů (2021)
- Rozvoj a podpora studijních materiálů vybraných předmětů na VŠTE (2021)
- Podpora pedagogické práce akademických pracovníků KST v oblasti zpracování dat z laserového 3D skeneru a ortogrametrického zaměření staveb (2019)
- Podpora pedagogické práce akademických pracovníků KST a mezikatedrální spolupráce v oblasti betonů, maltovinu, cementů a vápna, inovace studijních programů na úrovni předmětů (zejména SHM, MIN apod.) (2019,)
- Podpora výuky předmětu izolační materiály (2019)
- Podpora výuky předmětu Pozemní stavitelství 3 (2019)

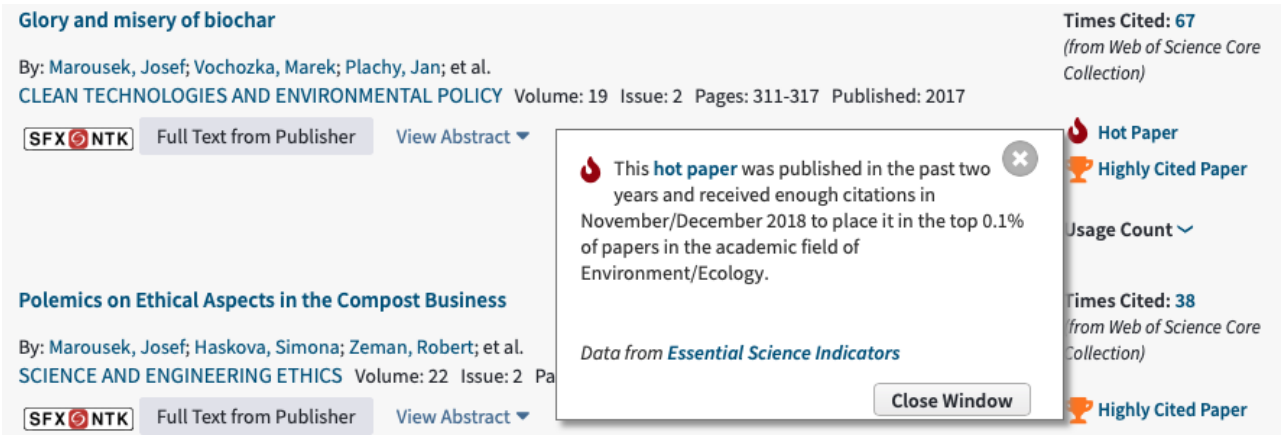
Mezi významné akce pořádané Katedrou stavebnictví patří **mezinárodní vědecká konference Defekty budov (Building Defects)**. Již od roku 2009 se konference pravidelně zaměřuje na vady, poruchy – následné sanace a rekonstrukce konstrukcí a budov. Konference představuje šanci prezentovat nové pokroky a výsledky výzkumu v celém průřezovém spektru oboru stavebnictví. Konference Defekty budov propojuje teoretické složky vědy a výzkumu s poznatky praxe. Sborník cizojazyčných vědeckých příspěvků **z 8. i 9. ročníku** konference (2017) byl vydán ve specializovaném čísle francouzského časopisu MATEC Web of Conferences, indexovaném ve světově uznávané vědecké databázi Scopus.

Ročníky v letech 2019 a 2020 byly vydány ve specializovaném čísle časopisu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering evidovaném v databázi Scopus a Web of Science. Poslední, již 14. ročník (2022), byl specificky zaměřen na solární energetiku. Účast na konferenci ukázala, že v době rostoucích cen energií je patrný velký zájem o solární energetiku, a to především fotovoltaiku. Z tohoto důvodu správná realizace a eliminace případných stavebních poruch byly hlavním tématem konference.

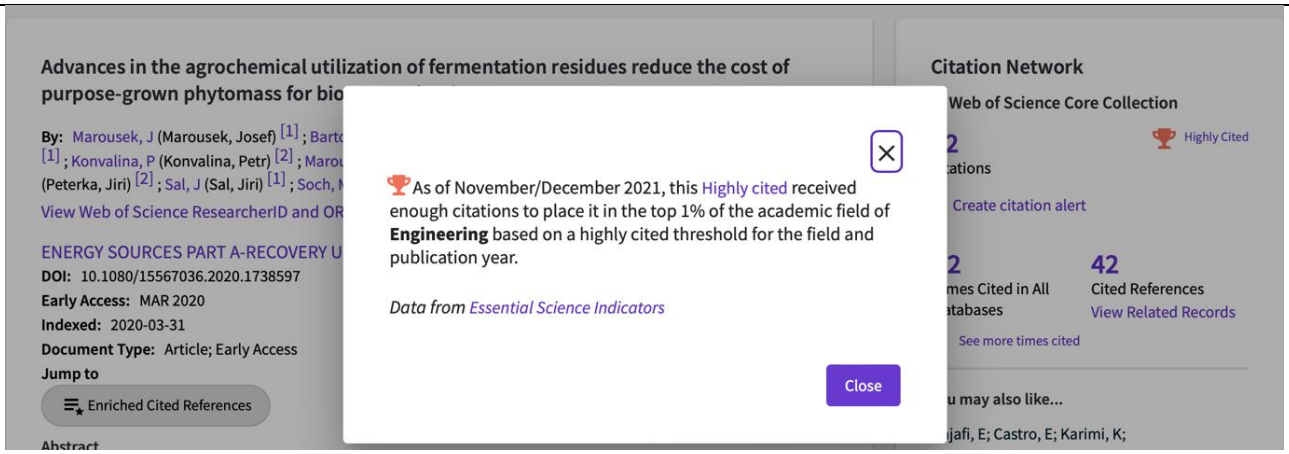
Dne 24. listopadu 2021 pořádala Katedra stavebnictví, VŠTE v Národní technické knihovně v Praze celostátní konferenci Sdílení pracovních kompetencí napříč generacemi. V rámci konference proběhlo představení projektu Mezigenerační management pro podporu digitalizace ve stavebnictví (INCOD), jehož cílem je napomoci personalistům a in-line manažerům zlepšit výkonnost zaměstnanců a nastartovat a trvale podporovat proces sdílení zkušeností mezi věkově rozdílnými kategoriemi zaměstnanců. Konference se zabývala tématy „jakým způsobem udržet mladé zaměstnance a dát jim perspektivu“, „jak nejlépe využít znalosti a zkušenosti starších zaměstnanců a udržet je aktivní“ a „jaké jsou možnosti sdílení osobních kompetencí mezi zaměstnanci“.

Katedra stavebnictví VŠTE v ČB v dubnu 2022 uspěla v hodnotícím procesu a od akademického roku 2022/23 se stala partnerem sítě BG-0022-00-2223 BG-UACEG-Sofia / Teaching and Learning Civil Engineering in European Context v rámci programu CEEPUS.

Mezinárodní dopad tvůrčí činnosti lze spatřit především v ohlasu na dva články, jejichž spoluautory jsou členové Katedry stavebnictví. Tyto články se dlouhodobě drží na pozici Highly Cited Paper (1 % nejcitovanějších článků ve WoS). Po delší dobu se dokonce jeden z nich v roce 2018 (Glory and misery of biochar) řadil k 0,1 % nejcitovanějších článků v oboru (Hot Paper dle klasifikace Web of Science). Níže je uveden screenshot z přelomu roku 2018, kdy článek již několikátý měsíc držel pozici Hot paper.



Dalším příkladem je příspěvek Advances in the agrochemical utilization of fermentation residues reduce the cost of purpose-grown phytomass for biogas production jehož spoluautorem je i člen Katedry stavebnictví, Ing. Jiří Šál.



Dalším důležitým parametrem vědecké výkonosti je h-index. Níže je uveden přehled akademických pracovníků Katedry stavebnictví, VŠTE s nejvyšším h-indexem dle WoS:

Ing. Jan Fořt, Ph.D.: 16
doc. Ing. Václav Kočí, Ph.D.: 14
Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D.: 13
Ing. Jan Kočí, Ph.D.: 12
Ing. Michal Kraus, Ph.D.: 6

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Členové Katedry stavebnictví VŠTE. ČB, konkrétně Ing. et Ing. Petra Machová a Ing. Michal Kraus, Ph.D., jsou od dubna 2023 autorizovaní zástupci VŠTE v ČB pro profesní kvalifikaci Rozpočtář/rozpočtářka staveb (36-170-N).

VŠTE má akreditovaný znalecký ústav v oboru Stavitelství pod **Ministerstvem spravedlnosti**. Díky této skutečnosti na Katedře stavebnictví působí řada soudních znalců a odborných konzultantů. Tito znalci často realizují posudky pro soudní řízení nebo realizují konzultační činnost. Především v posledním roce nastává značný nárůst žádostí o zpracování posudků. S ohledem na omezené kapacity jsou však zákazníci nuceni čekat v řádech jednotek měsíců. Díky této skutečnosti může ústav neustále pracovat na rozšiřování kvalitního personálního zázemí. Členové Katedry stavebnictví, Ing. Michal Kraus, Ph.D. a Ing. Aleš Kaňkovský, jsou členy Kolegia znaleckého ústavu VŠTE v ČB.

Označení	Zadavatel	Popis	Dílčí zpracovatel/konzultant
209/10/2019	BEDOX fin s. r. o.	Stanovení nákladové ceny a časové ceny výrobního areálu na pozemcích parc. č. st. 57, parc. č. 9/4, 61/3 a 62/1 v k. ú. Bělčice u Ostředka	Ing. Jiří Šál
254/55/2019	Okresní soud Kolín	Stanovení obvyklé ceny nemovitostí pozemku parc. č. st. 1022 jehož součástí je stavba č. p. 78, vše zapsáno na LV č. 540 v k. ú. Kolín	Ing. Aleš Kaňkovský
265/66/2019	Okresní soud České Budějovice	Posouzení ve věci RD Olešnice č.p. 254	Ing. Aleš Kaňkovský
269/04/2020	Krajské ředitelství policie Jihočeského kraje	Stanovení obvyklé ceny dodávek prací, materiálu, výrobků a služeb veřejných zakázek subjektu Gymnázium Vítězslava Nováka, Husova 333, Jindřichův Hradec	Ing. Aleš Kaňkovský
276/11/2020	Městský soud v Praze	Posouzení pokládky lepené masivní podlahy z dřeviny doussie v rodinném domě na adrese ul. Nad Trójou, 181 00 Praha 8 – Trója	Ing. Aleš Kaňkovský
293/28/2020	Okresní soud v Tachově	Stanovení technického stavu rodinného domu č.p. 75 v obci Svobodka v okrese Tachov	Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský

314/01/2021	Městský soud v Praze	Posouzení stavebně-technického stavu konstrukce lepené dubové podlahy poškozené vodovodní havárií v OC „PALLADIUM“, náměstí Republiky 1, Praha 1	Ing. Aleš Kaňkovský
364/51/2021	Okresní soud v Berouně	Posouzení havárie stavby na pozemcích parc. č. 2610/1 a parc. č. 2611 v k.ú. Dobřichovice a přezkoumání znaleckých posudků č. 13-37/2020 Ing. Koška a č. 49/6/2020 Ing. Sochůrka	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka Ing. Aleš Kaňkovský
396/22/2022	Společenství vlastníků náměstí Šimona Lomnického 436	Posouzení pro účel stanovení příčiny a nápravy stavu zvýšené vlhkosti v suterénu bytového domu čp. 436 v Ševětíně.	Ing. Pavel Kovács, Ph.D. Ing. Jan Plachý, Ph.D.
STP	Město Vimperk	Stavebně technický průzkum staveb zapsaných na LV 10001, na parc. č. 112/2, parc. č. 113, parc. č. 114 a parc. č. 115/2 v k.ú. Vimperk	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka Ing. Aleš Kaňkovský
447_19_2023_ZP_2023_00017	Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje	Těžké ublížení na draví z nedbalosti, Cheb Švédský vrch	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka Ing. Aleš Kaňkovský
459_31_2023_ZP_2022_00012	Okresní soud v Táboře	Zhodnocení stav u možných vad v bytové jednotce č. 228/4 umístěné v budově č.p. 228 postavené na pozemku st.p.č. 353 v katastrálním území Dobřejovice	Ing. Tomáš Navara Ing. Aleš Kaňkovský Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D
471_43_2023_ZP_2023_00009	Jihočeský kraj se sídlem U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice	Posouzení projektových dokumentací, postupu zhotovitele a jím provedených stavebních prací a jejich soulad s projektovými dokumentacemi při realizaci stavby "Modernizace silnice III/14539 Dehtáře, průtah" a určení míry poškození vlivem postupu a činnosti zhotovitele	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka Ing. Aleš Kaňkovský Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D.
472_44_2023_ZP_2022_00011	Okresní soud ve Žďáru nad Sázavou	Vyjádření se k reálné možnosti rozdělení nemovitostí dle znaleckého posudku č. 4792-777-2019 zpracovaného znaleckým ústavem STATIKUM s.r.o. ze dne 30. 1. 2020 a stanovení aktuální obvyklé ceny nemovitosti na LV č. 20 v k.ú. České Milov	doc. Dr. Ing. Luboš Podolka Ing. Aleš Kaňkovský
	BAK stavební společnost, a.s.	Kontrola rozpočtu na navýšení cen stavebního materiálu a prací domova důchodců Lampertice, objekt Žacléř	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Statutární město Ostrava	Zpracování ZP a odborných otázek	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Hlavní město Praha	Znalecký posudek na posouzení výše cen v místě a čase obvyklé za provedení údržby budovy v č. p. 595, která je umístěna na pozemku parc. č. 612, v k. ú. Staré Město, se zohledněním režimu památkové péče.	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	BAK stavební společnost, a.s.	Kontrola navýšení rozpočtu cen stavebního materiálu a prací na objektu Residence – Nové Lauby	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Obvodní soud pro Prahu 2	Vyhotovení revizního znaleckého posudku k předloženým znaleckým posudkům a dodatkům a posouzení, zda předmětná nemovitost vykazuje blíže specifikované vady	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Okresní soud v Českých Budějovicích	Zpracování znaleckého posudku ve věci „Rekonstrukce rekreační chaty Popelná“ se	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D.

		zjištěním správnosti řešených faktur vydaných Zhotovitelem	Ing. Aleš Kaňkovský
	Petr Elišák	Posouzení stavebně technického stavu plotové stěny domu na pozemku parc. č. 644/15 a parc. č. 644/16 v k.ú. a obci Šestajovice, okr. Praha-východ	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Obvodní soud pro Prahu 5	Revize znaleckých posudků znalců Ing. Antonína Paryse a Ing. Marka Novotného, PhD. a odborného vyjádření doc. Mgr. Aleše Mráčka, Ph.D. Ohledání a vyjádření se ke stavu hydroizolační folie na střeše Haly GONG, zodpovězení otázek 1-4	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Obvodní soud pro Prahu 5	Zpracování znaleckého posudku ve věci „Re-design showroomu John Taylor“ se zjištěním provedení a zhodnocení stavebních víceprací Zhotovitelem.	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský
	Policie České republiky. Krajské ředitelství policie Středočeského kraje	Stanovení hodnoty nemovitosti č. p. 84 v obci Kozomín, okres Mělník ke dni 1. 1. 2020 a ke dni 31. 3. 2020.	Vzetí na vědomí: Ing. Michal Kraus, Ph.D. Ing. Aleš Kaňkovský

VŠTE je výrazně orientovaná na praxi. Studijní programy mají v posledním ročníku do osnov zahrnut v ČR nadstandardní jeden semestr odborné praxe. Spolupráce s vybranými firmami podle studijních oborů je proto rysem celého studia. Absolventům to dává větší prostor při hledání práce. Škola má v současné době uzavřeno již více než 1 300 rámcových smluv s firmami z regionu. Mezi nejvýznamnější patří např., Wienerberger cihlářský průmysl a.s., Vodohospodářské stavby, spol. s.r.o., EDIKT a. s., TKP geo, s.r.o, BEST, a.s., MANE HOLDING, a.s. a mnoho dalších. Mimo to je samozřejmostí, že odborníci z praxe často chodí na vybrané přednášky, nebo zadávají seminární a bakalářské práce.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

Informační systém VŠTE (IS) provozuje a vyvíjí Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně. Tento IS kompletně podporuje studijní administrativu, e-learning a komunikaci uvnitř školy řadou nástrojů, které kromě studentů využívají i zaměstnanci. Mezi základní kameny informačního systému patří:

- plná podpora různých typů studia (ECTS, ERASMUS atd.),
- podpora e-learningu, komunikace a spolupráce uvnitř školy pomocí řady nástrojů,
- schopnost zvládat časově náročná období, např. při tvorbě rozvrhu v celoškolním měřítku,
- plně on-line – všechny aplikace jsou dostupné webovým prohlížečem a provedené změny jsou okamžitě propagovány do agend systému,
- student či zaměstnanec se může přihlásit všude tam, kde je přístup k internetu,
- vysoká dostupnost (typicky 99,8 % času bez výpadku),
- neustálý rozvoj o další agendy a mechanismy.

Podstatná část agendy a služeb je dostupná pouze po autorizovaném přihlášení do systému pomocí hesla, které každý student obdrží při zápisu do studia.

Hlavní studentskou aplikací v IS je sekce s názvem Student. Student si jejím prostřednictvím může podat žádost o ubytování na koleji, ubytovací stipendium či sociální stipendium s kontrolou splnění požadovaných podmínek. V této aplikaci se dále nachází zápis předmětů, přihlašování na zkoušky, poznámkové bloky, přístupy pro vkládání prací do IS, přihlašování na státní závěrečné zkoušky (dále jen „SZZ“) aj.

V sekci student lze nalézt užitečné studentské aplikace např.:

- poznámkové bloky, které slouží k zápisu průběžných výsledků (z dílčích úkolů, testů, prezentace apod.),
- agenda závěrečných prací; tyto závěrečné práce jsou umístěny v balíku pod odkazem „student“. V sekci „přihlašování se k tématům/variantám z balíků témat“ se objeví jednotlivé balíky, do kterých mají studenti právo se přihlásit a zvolit si některé z nabízených témat,
- zkušební termíny – přihlašování a odhlašování,
- zapsané předměty a získané známky, kde si student může prohlédnout svůj dosavadní průběh studia,
- odevzdávárny – složky, kam mají studenti přístupové právo pro vkládání svých prací, ty mohou mít nastavený režim, kdy odevzdanou práci smí číst pouze autor a učitel, nebo režim, kdy jsou odevzdané práce dostupné i dalším studentům, kontrolní šablony, které slouží pro kontrolu průchodu studiem (zda došlo ke splnění podmínek pro přístup ke státní závěrečné zkoušce). Obsahují nejrůznější kombinace předmětů z minulosti i ze současnosti,
- úřadovna – elektronická správa úředních agend, respektive aplikace pro studenty a ostatní žadatele, která umožní podávat a nahlížet do elektronických spisů v rámci úřadovny IS, které jsou vedeny na jejich osobu.

Další aplikací, kterou studenti ve velké míře využívají, je aplikace úschovna, která je určena pro předávání souborů jiným uživatelům. Jednak uživatelům, kteří se přihlásí do is.vstecb.cz, ale také uživatelům kdekoli ve světě. Úschovna je rovněž určena pro uschovávání vlastních souborů na omezenou dobu. Studentům také umožňuje kontrolu plagiátorství před odevzdáním závěrečné či seminární práce. V IS se dále nachází velmi důležitý dokumentový server VŠTE, který je velmi objemný a využívají ho jak zaměstnanci, tak i studenti školy. Mezi nejdůležitější složky (nejen pro studenty) můžeme zařadit úřední desku, kde jsou vnitřní předpisy, dále složku vnitřní normy, kde je možné vyhledat rozhodnutí rektora, oznámení, směrnice, informace od studijního oddělení a složky ústavů, kde lze nalézt veškeré informace ke studiu na daném ústavu.

Zaměření IS z hlediska AP, který v něm může:

- evidovat publikace, exportovat je a tisknout jejich seznamy,
- evidovat životopis v libovolných jazycích,
- hromadně zpracovávat, editovat a organizovat publikační záznamy včetně plných textů,
- vykazovat publikační záznamy do RIVu a provádět kontroly, které RIV požaduje,
- zpřístupňovat metadata a plné texty publikací v univerzitním repozitáři a Repozitar.cz,
- kategorizovat publikace pomocí mechanismu soukromých a veřejných štítků,
- vyhledávat v publikačních záznamech podle rozsáhlé škály kritérií a v publikační bázi NK ČR,
- spravovat citační seznamy,
- požádat o zaměstnaneckou kartu nebo ITIC,
- pracovat se studenty vybranými podle mnoha kritérií,
- pracovat se závěrečnými pracemi studentů (od vypsání tématu až po vytvoření posudku).

Další funkce IS, které ještě byly zmíněny a které využívají zejména THP zaměstnanci školy, jsou například vytvoření harmonogramu semestru, tvorba kontrolních šablon, nastavení zápisu předmětů, tvorba rozvrhu, rezervování místností, plnění kontaktních informací osob, založení studentské ankety a další technické nezbytnosti, bez kterých by se neobešel každý další semestr.

Posledním pohledem na práci s IS je pohled úředníka studijního oddělení. IS je systém určený zejména pro administraci studijní agendy vysoké školy. Studijní oddělení prostřednictvím IS zajišťuje všechny organizační, dokumentační, právní a administrativní záležitosti týkající se studentů a jejich studia. Pokrývá veškeré funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomu. Umožňuje evidovat jak studenty prezenční a kombinované formy studia, tak i studenty celoživotního vzdělávání a evidovat u nich vše, co požaduje matrika studentů.

I po ukončení studentského a zaměstnaneckého vztahu může mít uživatel IS zájem být s institucí dál v kontaktu. Nadále tedy zůstává funkční UČO a heslo pro přístup, e-mailová schránka a možnost používat různé komunikační agendy (vývěska, diskuse apod.). Možnosti některých agend však mohou být omezené. Smyslem zachovaného přístupu do IS je umožnit kontakt s bývalými spolužáky či spolupracovníky, snadno podat e-přihlášku k dalšímu studiu, nebo umožnit přístup k výukovým materiálům (studijní výsledky, studijní materiály apod.).

Přístup ke studijní literatuře

VŠTE disponuje vybudovaným informačním centrem, které představuje propojení knihovny, studoven a počítačových učeben s přístupem na internet. V souvislosti s rozšiřováním studijních programů na VŠTE průběžně dochází i k rozšiřování informačního centra. Knihovna zajišťuje informační materiály (knihy, skripta, periodika) pro studenty i akademické pracovníky formou nákupu do fondu knihovny a následnými výpůjčkami, případně prostřednictvím meziknihovní výpůjční služby. Kromě toho také studentům zprostředkovává přímý prodej vybraných skript a učebnic. Dále poskytuje informačně-referenční a konzultační služby.

Knihovní fond je průběžně doplňován na základě edičních plánů a nabídek jednotlivých vydavatelství s přihlédnutím k doporučení jednotlivých vyučujících i podnětů samotných studentů. Knihovní fond zahrnuje odborné publikace nejen z akreditovaných studijních programů, ale i dalších ekonomických, technických a společenskovědných oborů. Studijní fond se z původních 1,1 tis. svazků v roce 2006 rozrostl na současných 15 136 svazků (knihy, periodika, CD) a je průběžně doplňován. Kromě tuzemských odborných zdrojů jsou objednávány i publikace cizojazyčné, převážně pak v anglickém jazyce, přirozeně v souladu s finančními možnostmi školy. V rámci licencovaných elektronických informačních zdrojů (EIZ), ale také v rámci EIZ v režimu open access zprostředkovává knihovna studentům i vyučujícím přístup k oborově pestré nabídce e-knih. Dále je možné si v knihovně vypůjčit 38 různých periodik a 2 tituly denního tisku. Ke své činnosti knihovna užívá knihovnický systém Tritius.

Součástí oddělení je copycentrum, které poskytuje některé reprografické a vazačské služby, zajišťuje prodej vybraných kancelářských potřeb a tisk ID karet.

Součástí knihovny je také počítačová studovna s kapacitou 52 míst a relaxační zóna přizpůsobená ke studiu, práci na notebooku, ale také k odpočinku.

Přehled zpřístupněných databází

Z licencovaných databází s ekonomickou tématikou je zajištěn přístup do ProQuest Central, která rozšiřuje předchozí databázi (ProQuest) o humanitní a společenské obory. Představuje jednu z nejrozsáhlejších databází na světě. Multioborová databáze zpřístupňující většinu vlastní produkce společnosti ProQuest, navazuje na tradici titulu ProQuest 500 International. Spojuje přes 25 nejpopulárnějších databází dostupných na stejnojmenné platformě a specializované databáze. Poskytuje informace pro více než 160 vědních oborů včetně obchodu a ekonomiky, vědy a techniky, medicíny a zdraví, literatury a jazykovědy, společnosti a kultury, umění a historie.

Dále je zajištěn přístup do databáze WoS, což je multioborová bibliografická a citační databáze se zaměřením na získávání zdrojových dat pro bibliometrii. Databáze Web of Science od americké firmy Thomson Reuters je webovou podobou známých databází Science Citation Index. Zahrnuje jednak sledování citovanosti vědeckých článků, jednak pravidelně aktualizované bibliografické údaje (včetně abstraktů) o článcích z více jak 12 tisíc předních světových vědeckých a odborných časopisů ze všech oblastí vědy s více jak 60letou retrospektivou. Citační databáze je rozdělena do pěti částí: přírodní vědy, společenské vědy, humanitní vědy a dvě části sborníků z konferencí z oblasti přírodních věd a oblasti humanitních věd.

Web of Science obsahuje:

- Web of Science Core Collections.
- Journal Citation Reports.
- Scientific WebPlus.

- EndNoteWeb.
- Researcher ID.

Mezi další licencované zdroje, které knihovna zpřístupňuje, patří ČSN online provozovaný Českou agenturou pro standardizaci. Studenti a akademici tak mají z několika vyhrazených počítačů ve studovně možnost čerpat informace z aktuálně platných norem, ale také z norem již neaktuálních či historických.

Knihovna stále aktualizuje nabídku volně přístupných databází, především těch v režimu open access, kde mohou studenti i akademici najít kvalitní multioborové články, a to v plném textu. Mezi nejvýznamnější volně dostupné EIZ se řadí následující: Econlib, ERIC, Open Library, ASPI, BASE, DOAJ, Deutsche digitale Bibliothek a další.

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

Informační systém VŠTE je rovněž zapojen do projektu kontrolujícího plagiátorství (Vejce vejci – vyhledávání podobnosti textu). Veškeré seminární a kvalifikační práce podléhají antiplagiátorské kontrole. Zároveň jsou práce po dlouhou dobu archivovány. Systém je pravidelně každých 24 hodin zálohován a zálohy jsou zabezpečeny i proti zničení budovy poskytovatele informačního systému (dvojí jištění). Jakákoliv operace kteréhokoliv uživatele se zaznamenává v evidenci historie, a proto lze v případě nedorozumění nebo sporu vše zpětně dohledat.
VŠTE byla také jedním z řešitelů Centralizovaných rozvojových projektů, zaměřených na ochranu proti plagiátorství (Centralizované rozvojové projekty vyhlašuje MŠMT v souladu s § 18 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů).

Řešené projekty, zaměřené na odhalování plagiátorství:

- Národní registr VŠKP a systém na odhalování plagiátů.
- Odhalování plagiátů v seminárních pracích.
- Rozvoj infrastruktur pro využívání podobností mezi studentskými pracemi a zdroji na internetu.
- Meziuniverzitní síť technických a metodických opatření na ochranu proti plagiátorství.
- Dlouhodobé ukládání a archivace digitálních dokumentů dle zákona č. 499/2004 Sb.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu

Místo uskutečňování studijního programu	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice

Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku

Areál VŠTE tvoří 8 budov, 5 z nich slouží k výuce ekonomických a technických programů. V těchto budovách se nachází celkem 29 učeben určených pro výuku všech programů s celkovou kapacitou 1740 míst pro posluchače.

Z celkového počtu učeben je 10 kmenových s jednotlivou kapacitou 30 až 48 míst, 5 přednáškových s jednotlivou kapacitou 64 až 212 míst, 1 klimatizovaná aula s kapacitou 356 míst, 4 klimatizované počítačové s jednotlivou kapacitou 28 až 30 pracovních stanic, 2 pro technické obory s jednotlivou kapacitou 24 míst v budově centrálních laboratoří. Učebny jsou standardně vybaveny počítačem, projektorem a kvalitními reproduktory, přednáškové místnosti a aula jsou navíc vybaveny vizualizačními pomůckami a mikrofony.

Ve výukových prostorách VŠTE pravidelně dochází ke zlepšování zázemí, pořizování nového, opravám či obměně nevyhovujícího vybavení a IT zařízení, tj. výměna zastaralého hardwaru, pořizování aktuálního softwaru a zkvalitňování datové sítě. Materiální zabezpečení je rozšiřováno kromě zdrojů VŠTE také z prostředků získaných z fondů EU a jiných dotačních programů.

Vysoká škola disponuje kvalitní počítačovou sítí. Po celém areálu je k dispozici volné připojení na internet. Počítačové systémy jsou přístupné ve všech prostorách bez časového omezení v režimu 365 dnů v roce a 24 hodin denně.

V areálu školy probíhá výstavba nových prostor laboratoří. K dispozici bude 16 laboratoří, v nichž bude moct studovat či pracovat až 537 osob.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu	-	**Doba platnosti nájmu**	-

Kapacita a popis odborné učebny

Laboratoř studijní části:

Tato část zahrnuje laboratoř stavebních hmot, stavebních izolací, analytické chemie, laboratoř pro přípravu vzorků a řadu mobilních zařízení s příslušenstvím. Laboratoře slouží především pro výuku předmětů věnujícím se stavebním hmotám, diagnostice a měření, měření závěrečných prací apod.

Laboratoř stavebních hmot:

Laboratoř stavebních hmot s kapacitou 15 studentů, je určena zejména pro výuku. V této laboratoři se nachází vybavení pro standardní laboratorní zkoušky prováděné ve cvičeních předmětu Stavební hmoty, jako například stanovení zrnitosti kameniva (prosévací zkouška) nebo stanovení doby tuhnutí sádry apod. Konkrétně se jedná o prosévačku Retsch, Schmidtovo kladívko, Vicatův přístroj Testing, přístroj na určení meze tekutosti Fröwag, digitální a manuální posuvná měřítka, několik typ vah, sušárna Venticell, termostat laboratorní POL-EKO a mnoho dalšího. Sušárna. VENTICELL (Sušárna KBC 100/250) slouží jako přístroj k sušení či ohřívání, je vhodná zejména pro materiály s vysokou vlhkostí – především pro přípravu vzorků pro výuku a další měření, díky ventilátoru a patentovanému systému cirkulace umožňuje rozložení teploty do 250 °C.

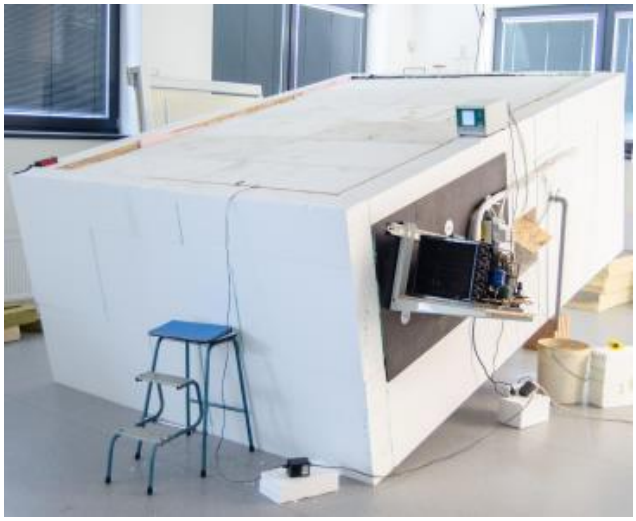
Zařízení má 2 rošty, přehledný LED display, 3 nastavitelné programy. Další zařízením je Termostat laboratorní POL-EKO typ ST3/B/40 180l umožňuje udržování teploty nezávisle na teplotě okolí a je vybaven topným a chladicím systémem, rozsah teplot +3 až +40 °C.

Kromě laboratorního vybavení je laboratoř opatřena vybavením potřebným pro výuku, jako například projektor, ale také vzorky stavebních materiálů, modely konstrukcí apod.

Laboratoře výzkumné části:

Tyto laboratoře slouží pro výzkum členů katedry, aplikovaný výzkum, ale také pro bakalářské a diplomové práce studentů školy studující program Pozemní stavby.

Laboratoř stavebních izolací:

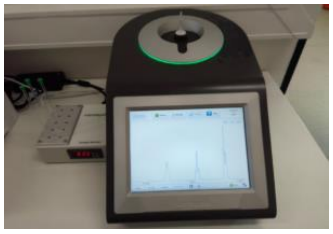


Laboratoř stavebních izolací je multifunkční laboratoř, největší ze stavebních laboratoří. Přístroje, vybavení a stoly se zde nacházejí podél stěn, tak aby uprostřed vznikla velká plocha, kterou by šlo použít pro modely měřených konstrukcí.

Komora testovací světelná ATLAS Xenotest Alpha, která je osazena moderními xenonovými zářiči, které pomocí snadné výměny filtrů přizpůsobí své xenonové spektrum tak, aby odpovídalo podmínkám slunečního světla, kterému je vzorek vystaven v reálném použití. Zařízení slouží pro kontrolu světelné stability a odolnosti vzorků, komponentů a výrobků, proti povětrnostním podmínkám a umožňuje řídit intenzitu záření, teplotu černého pozadí a relativní vlhkosti vzduchu. Výkon zářiče je 2,2 kW a má kapacitu koše na vzorky 1320 cm.

Dále je laboratoř vybavena Solnou korozní komorou SAL 400S, která je určena k testování korozní odolnosti kovových materiálů a povrchových úprav korozní zkouškou - solnou mlhou (NSS) a dalších metod a kondensačním testům. Komora má objem 400 l.

Laboratoř analytické chemie:



Plynová chromatografie s hmotovou detekcí (GC/MS). Kombinace plynové chromatografie (GC) a hmotnostní spektrometrie (MS) umožňuje separaci a následnou detekci látek v závislosti na jejich molekulové hmotnosti. Přístroj je vybaven dvěma chromatografickými kolonami pro separaci (ne)polárních látek. Detekce je možná pro látky o molekulové hmotnosti až 1050 Da. Výsledný záznam sestává z chromatografu (eluce sloučenin v závislosti na čase) a hmotového spektra každé z eluovaných látek.

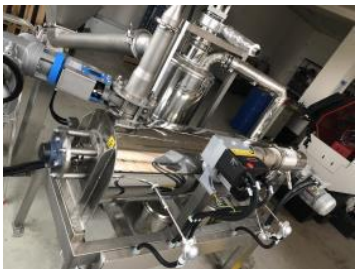
Nukleární magnetická rezonance (NMR). Nukleární magnetická rezonance reprezentuje pokročilý nástroj chemické analýzy pro posouzení struktury a čistoty chemických substancí. Využívá magnetických vlastností atomových jader, především izotopů 1H a 13C. Obsahuje-li tedy molekula atomy vodíku a uhlíku, lze ji analyzovat pomocí NMR. Získané spektrum poskytuje kvantitativní i kvalitativní informace o složení a vzájemné konektivitě atomů v rámci molekuly.

Termogravimetrická analýza umožňuje detekovat procesy, při kterých dochází ke změně hmotnosti vzorku v závislosti na teplotě a čase. Pomocí TGA lze studovat procesy, jako jsou odpaření, sublimace, desorpce, termální dekompozice nebo depolymerizace, oxidace/redukce. Výstupní záznam představuje křivka zobrazující teplotní rozsah daného procesu a příslušný hmotnostní rozdíl vzorku. Pro dehydrataci modré skalice viz obrázek níže. Přístroj pracuje standardně v atmosféře dusíku v teplotním rozmezí 25 až 1100 °C.

Laboratoře pro přípravu vzorků:

Jedná se prakticky o dvě laboratoře „čistou“ a „černou“. **Čistá laboratoř** je určená pro přípravu vzorků a měření v čistém prostředí. **Černá laboratoř** slouží k přípravě vzorků, které produkují odpad nebo znečišťují prostředí. Vybavení: digestoř, muflová pec, mixéry a míchadla, olejové lázně, přístroje pro zkoušení asfaltových pásů, apod. Černá i čistá laboratoř jsou vybaveny běžnými zařízeními jako váhy, míchadla, měřidla apod.

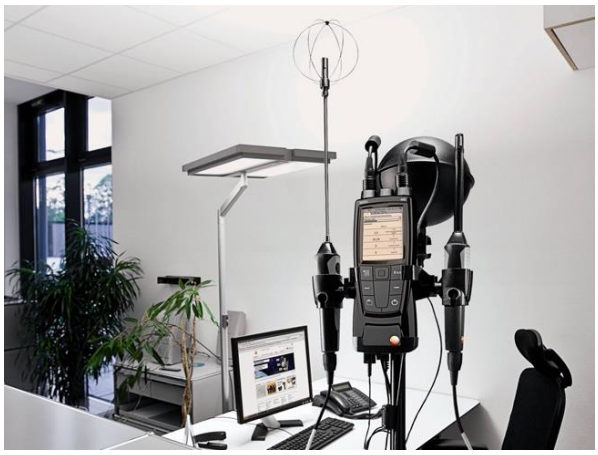
Poslední část laboratoří, tzv. **Těžká laboratoř**, slouží ke zkouškám převážně na cementových kompozitech (maltě, betonu, železobetonu), dále kovu, dřevu, kameni apod. V této laboratoři se nachází sestava zkušebních lisů Matest o kapacitách 3000 kN, 1500 kN a 300/15 kN, kde lze zkoušet vzorky na tlak, tah ohybem apod. Dále je místnost vybavena multifunkčním trhacím přístrojem, sušárnami, klimakomorou, míchačkami, analytickými váhami, laboratorním mlýnem, prosévačkou a mnoha dalšími přístroji. Trhací stroj – digitální elektromechanický WDW-50 je určen k testování různých kovových a nekovových materiálů v oblasti napětí, komprese, ohybu, lomu, vzniku trhlin a dalších mechanických zkoušek. Maximální zkušební zatížení je 50 kN a max. pohyb zatěžovací hlavy je 1450 mm. Laboratoř je vybavena i zařízeními pro výrobu, zrání, uskladňování těles a vzorků. Před vstupem do laboratoře, pod přístřeškem, je umístěno vybavení pro přípravu vzorků jako: míchačka a stolní pila s diamantovým kotoučem.



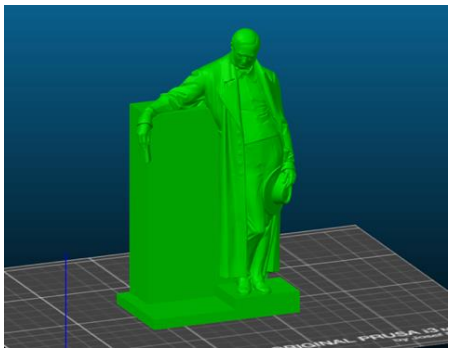
Dalším zařízením, které je umístěné ve speciální místnosti je pyrolýzní jednotka. Pyrolýzní reaktor je zařízení, které je schopné zpracovávat vstupy se zvýšeným obsahem uhlíku na pevné, kapalné a plynné produkty pyrolýzy. Díky této vlastnosti umožní výrobu vstupů k vývoji nových materiálů, kompozitů a prvků pro stavebnictví. Díky tomu se na zařízení vytváří izolační materiály, stavební materiály, zelené střechy, krytiny, těsnící materiály, procesní kapaliny, filtrační součásti budov, energetický management budov atd.

Mobilní vybavení:

Pracovní skupina **Kvalita vnitřního prostředí budov a TZB** se věnuje problematice vnitřního prostředí se zaměřením na zajištění kvalitního (zdravého, bezpečného a komfortního) vnitřního prostředí pro uživatele budov, rozvoj problematiky vnitřního prostředí se zaměřením na tepelnou pohodu a kvalitu vzduchu v budovách, hodnocení energetické náročnosti budov a její optimalizace. Mezi vybavení pracovní skupiny patří Testo 480 přístroj pro měření klimatu s přesnými digitálními sondami pro měření proudění, teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku, stupně turbulence, vyzařovaného tepla, koncentrace oxidu uhličitého, intenzity osvětlení, PMV/PPD a indexu WBGT. Kulová sonda umožňuje kontrolu a určení množství vyzařovaného tepla. Vrtulková/teplotní sonda slouží k určení rychlosti proudění a objemového průtoku na větracích vyústkách. Pro měření na talířových ventilech a větracích mřížkách jsou používány vrtulkové sondy spolu s měřicím přístrojem Testo 480 a měřicími nástavci – sady trychtýřů. Mezi další vybavení pro oblast kvality vnitřního prostředí a TZB patří Steinberg měřič jemných prachových částic PM_{10} - $PM_{2,5}$, měřič TM190 elektromagnetického pole, Quick 431 měřič elektrostatického pole a vyváženosti iontů, Testo 816-1 přenosný hlukoměr pro měření hluku na veřejných místech. V rámci druhé etapy sdružených laboratoří Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích se počítá se zřízením laboratoře kvality vnitřního prostředí a TZB pro výukové účely (termín uvedení do provozu 2023/2024).



Pracovní skupina **3D skenování a digitální technologie** je zaměřena na 3D skenování a fotogrammetrii (letecká i pozemní), digitalizaci a tvorbu digitálních modelů – digitální dvojče, BIM, 3D tisk … Mezi mobilní vybavení patří ruční světelný skener s externí baterií Artec Eva lite, který je vhodný pro skenování soch, postav a jiných objektů o rozměru cca 50–300 cm. Díky baterii je možno skenovat i v terénu, součástí skeneru je software, ve kterém jsou následně data zpracována a vytvořen finální model. Využíván je taktéž digitální fotoaparát, drony a VR brýle pro virtuální realitu.



V prostorách školy se nachází vybavení pro **geodézii**. Ke geodetickému měření slouží 11 sad nivelačních přístrojů včetně stativů a geometrických latí. Nivelační přístroje jsou dvou typů: Sokkia C41 a Runner 24. Dále se využívají teodolity Zeiss Dahlta 010B, digitální teodolit Sokkia DT6 a totální stanice Leica Builder R200M. Geodeti disponují také laserovými dálkoměry, pásmy, výtyčkami a dalším standardním vybavením.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu		**Doba platnosti nájmu**	

Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne

V popisu nejsou uvedeny prostory, kde by doposud neprobíhala výuka.

Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu

80 % veškerých výukových prostor na VŠTE je bezbariérových. Prostřednictvím Bezbariérového centra VŠTE v rámci zajištění rovného přístupu poskytuje služby a upravuje studijní podmínky studentům se specifickými vzdělávacími potřebami, a to bezplatně na základě typu jejich zdravotního postižení. IPC odpovídá za oblast podpory poskytované studentům a uchazečům se speciálními potřebami, koordinuje činnosti, které jsou spojené s evidencí studentů se speciálními potřebami, poskytuje poradenské služby, zajišťuje dostupnost technických pomůcek a vybavení, přijímá či realizuje podněty studentů na zlepšení studijních podmínek.

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu	
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	ano
Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu	
Vzdělávací činnost vysoké školy je financovaná ze státního rozpočtu.	

D-I – Záměr rozvoje studijního programu a další údaje ke studijnímu programu

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Předkládaný bakalářský program Pozemní stavby je koncipován jako profesně orientovaný program s cílem připravit odborníky ve stavební praxi. V tomto předkládaném programu se ve vzájemných vazbách snoubí technické a technologické disciplíny, které potvrzují orientaci VŠTE na technické programy a obory, které nejsou zajišťovány v odpovídající obsahové skladbě na ostatních jihočeských fakultách, resp. na jiných vysokých školách. Naplňována je tak vize VŠTE vychovávat absolventy zejména pro podnikovou praxi jihočeského regionu. Rozvoj odbornosti probíhá prostřednictvím dlouhodobé semestrální praxe. Důraz je kladen i na rozvoj cizojazyčných komunikačních dovedností.

Od těchto základních předpokladů se odvíjí strategie zkvalitňování a rozvoje studijních programů v dalším období. Jedná se zejména o:

Průběžné zkvalitňování personálního zabezpečení SP:

- Již v současné době obsahují kvalifikační předpoklady pro akademické pracovníky VŠTE (na pozici asistent) v případě, že nejsou nositeli titulu Ph.D., povinnost studovat doktorský studijní program v oboru, v němž působí. Odborným asistentem může pak být pouze AP s hodností Ph.D.

- V průběhu realizace studijního programu předpokládáme dokončení doktorského studia některých pracovníků Ústavu technicko-technologického:
  - Ing. Martin Dědič (předpoklad odevzdání disertační práce květen 2024, předpoklad obhajoby DP podzim 2024/zima 2025)
  - Ing. Jiří Šál (předpoklad odevzdání disertační práce květen 2024, předpoklad obhajoby DP podzim 2024/zima 2025)
  - Ing. et Ing. Petra Machová (předpoklad odevzdání disertační práce prosinec 2023, předpoklad obhajoby DP léto/podzim 2024)
  - Ing. Tomáš Navara (předpoklad odevzdání disertační práce 2025, předpoklad obhajoby DP 2026).
  - Ing. Kristýna Prušková (předpoklad odevzdání disertační práce květen 2024, předpoklad obhajoby DP podzim 2024/zima 2025)

- V průběhu realizace studijního programu předpokládáme zahájení habilitačních řízení těchto akademických pracovníků, Ústavu technicko-technologického:
  - Ing. Michal Kraus, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 2 let)
  - Ing. Lukáš Fiala, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 2 let)
  - Ing. Jan Kočí, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 2 let)
  - Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 3 let)
  - Mgr. Radek Ševčík, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 3 let)
  - Ing. Jan Plachý, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 4 let)
  - RNDr. Dana Smetanová, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 5 let)
  - Mgr. Tomáš Náhlík, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 5 let)
  - RNDr. Ivo Opršal, Ph.D. (předpoklad zahájení habilitačního řízení do 5 let)

- V průběhu realizace studijního programu předpokládáme zahájení profesorského jmenovacího řízení u pracovníků Ústavu technicko-technologického:
  - doc. RNDr. Zdeněk Dušek, Ph.D. (předpoklad zahájení profesorského jmenovacího řízení do 5 let)
  - doc. Ing. Jan Fořt, Ph.D. (předpoklad zahájení profesorského jmenovacího řízení do 5 let)
  - doc. Ing. Václav Kočí, Ph.D. (předpoklad zahájení profesorského jmenovacího řízení do 5 let)

Všichni zmínění akademičtí pracovníci vykazují každoročně a pravidelně publikace v časopisech indexovaných v databázi Web of Science a Scopus.

Dlouhodobý záměr programu Pozemní stavby:

- průběžná implementace nových teoretických poznatků do jednotlivých předmětů SP, zejména pak profilových;
- průběžnou implementaci požadavků podnikové praxe a intenzivní spolupráci odborníků VŠTE a spolupracujících podniků;
- průběžnou implementaci nových, či inovovaných vědeckých metod v programu;
- předpokládáme i nadále výraznou orientaci na aplikovaný výzkum pro podniky především v regionu Jihočeského kraje;

- výuku profilových předmětů v cizím jazyce, později celého SP v cizím jazyce (přednostně v AJ);
- postupnou inovaci semestrálních praxí na bázi cílené, řízené výuky a výchovy k praktickým dovednostem na vybraném souboru podniků z jihočeského regionu v tzv. „centrech praktické výuky“ podle přesně nastavených osnov a se stanovenými výstupu praktických dovedností;
- zachování, resp. posílení profesní orientace SP jak formou přednášek profilujících předmětů v rámci řádné výuky, tak i např. zavedením povinných semestrových stáží u mladých akademických pracovníků (AP) v podnikové sféře, např. v již zmíněných „centrech praktické výuky“;
- zvýšení podílu vedoucích bakalářských prací odborníky z podnikové praxe za současného řešení témat zadaných příslušnými podniky;
- zapojení AP ze spolupracujících zahraničních univerzit do přímé výuky;
- posílení požadavků na mezinárodní mobilitu jak studentů, tak AP.

Systém výuky v distanční a kombinované formě studia

Kombinovaná výuka probíhá formou přímé výuky (tzv. tutoriálů) dle časové dotace předmětu, kde jsou studenti v přímém kontaktu s vyučujícím a samostudiem prostřednictvím studijních opor a povinné a doporučené literatury. V přímém kontaktu s vyučujícím jsou studenti nejen v rámci blokové výuky, ale i v konzultačních hodinách vypsaných pro studenty kombinované formy studia. Komunikaci se studentem doplňuje elektronická komunikace prostřednictvím elektronické pošty a přes informační systém školy. Vybraní vyučující rovněž používají komunikaci prostřednictvím služeb Skype, Zoom a WhatsApp. Studenti mohou po vzájemné domluvě s vyučujícím si domluvit online konzultace prostřednictvím MS Teams, kdy tuto aplikaci má každý student VŠTE zdarma zpřístupněnou.