

Pokyny k tvorbě diplomové práce v oboru Logistické technologie

Diplomová práce se od bakalářské práce liší rozsahem a hloubkou zpracování tématu.

Diplomovou práci student prokazuje míru schopností tvořivě využít vědomosti a zručnosti nabyté během studia při řešení zadaného teoretického nebo praktického problému.

Student má prokázat schopnost pracovat s vědeckou a odbornou literaturou (mimo jiné také ve světovém jazyce, zejména anglickém), volit vhodné metody a postupy pro získávání vlastních výsledků, zpracovat výsledky, formulovat závěry a doporučení. Atributem původnosti diplomové práce jsou všechny prvky, které jsou výsledkem tvořivosti autora. Jedná se zejména o:

- vlastní výsledky nebo díla (např. projektové dílo nebo technické řešení) autora,
- autorovo kritické hodnocení vlastních výsledků nebo díla v kontextu výsledků/dílů jiných autorů,
- autorovy závěry a doporučení pro praktické využití jeho vlastních výsledků a/nebo důkladné studium dané problematiky v kontextu existujících poznatků.

Vypracováním diplomové práce má student prokázat schopnost samostatně využívat teoretické a metodologické poznatky získané během studia a aplikovat je při řešení konkrétního úkolu v daném oboru.

Diplomovou práci je možno pojmout jako teoretickou nebo výzkumnou, některé mohou svojí povahou přesahovat uvedené hranice.

- V teoretické práci student prokazuje, že prostudoval dostupnou literaturu k danému tématu, je schopen problematiku analyzovat, jasně vyložit a obohatit o další teoretické závěry. Do této skupiny patří i originální tvorba metodických pomůcek a materiálů.
- Ve výzkumné práci shromáždí student, vedle poznatků získaných studiem literatury, také empirické údaje dosažené vlastním výzkumem, které správně utřídí, analyzuje, syntetizuje a interpretuje.

Doporučená struktura obsahu diplomové práce

(Rozsah práce cca 50- 60 stran čistého textu)

(A) Úvod - představuje uvedení do problematiky, vymezení problému, přístup k řešení, pracovní hypotézy a zejména stanovení cíle práce.

A (cca 1,5 – 2,5 strany)

(B) Teoretická východiska - autorovi známé teoretické poznatky v oblasti řešení – současný stav vědění v dané oblasti včetně známých metod řešení, uspořádaný přehled poznatků z odborné literatury. Tato část by měla mít logickou strukturu a tematicky korespondovat s navazujícími kapitolami.

B (cca 10 – 20 stran, musí být zachován poměr mezi částí teoretickou a praktickou.)

(C) Analýza problému - resp. analýza situace v konkrétních podmínkách řešení, interpretace a zobecnění získaných poznatků, získaných řešeršních činností pro dané konkrétní téma, vyvození závěru vyplývajících z analýzy.

(D) Vlastní návrhy řešení - autor by měl uvést podstatu řešení, důvody řešení, výsledky řešení, případně způsob jejich ověření, efektivnost řešení, zdůvodnění správnosti návrhů řešení, klady a zápory, přínos (efektivnost) návrhů řešení. Vše uvedené musí být v diplomové práci podloženo a zdůvodněno (např. statistickým zpracováním empirických dat, simulačními experimenty na modelu řešené situace, porovnávacími výpočty atd.).

Jedná se o stěžejní část diplomové práce na základě, které dojde k pozitivní kvalitativní změně popisovaného a analyzovaného prostředí, děje, činnosti apod. nebo

ke kvantitativně zdůvodněné nemožnosti navrhované řešení uplatnit (i doložený negativní výsledek je plnohodnotný výsledek diplomové práce).

C+ D (cca 30 – 50 stran, dle celkového rozsahu práce)

- (E) **Závěr** - by měl stručně shrnout výsledky řešení, které by měl autor konfrontovat s cíli práce formulované v úvodu. Mohou zde být uvedeny možnosti a způsoby realizace návrhů, případně dalšího postupu prací na zdokonalování návrhů.

E (cca 1,5 – 2,5 strany)

- (F) **Seznam použitých zdrojů** - by měl obsahovat informační zdroje sestavené abecedně podle autorů a vzestupně očíslované. Zde by měl autor respektovat normu: ČSN ISO 690 (01 0197) Bibliografické odkazy a citace dokumentů (platná od 1. dubna 2011) ČSN ISO 690-2 Elektronické citace

- (G) **Seznam použitých zkratk** - do seznamu zkratk se řadí zkratky, které nejsou v běžném ustáleném tvaru, nebo je autor v práci zavádí prvotně. Není vhodné do seznamu zkratk uvádět všeobecně zažitá tvary (např. Kč, atd., aj.).

- (H) **Přílohy** - obsahují především konkrétní dokumenty, souhrnné přehledy dat a další materiály (obrázky, schémata, grafy, tabulky apod.), které doplňují a rozšiřují vlastní text práce.

Diplomová práce by měla být vypracována v rozsahu minimálně 50-60 stran textu (bez příloh). V některých případech u prací výjimečného typu může být rozsah praktické a teoretické části odlišný od výše uvedeného, takže jejich vzájemný poměr bude rovněž odlišný, avšak celkový rozsah práce by měl být zachován.

Stanovení minimálního rozsahu prací je nutné, protože jinak není možné dodržet správnou proporcionalitu sofistikované struktury. To však neznamená zpracovat za každou cenu co největší rozsah pouze samoučelně. **Prioritní je především kvalita práce.**

Témata diplomových prací naleznete v sekci Student – Rozpisy témat – Diplomové práce:

<https://is.vstecb.cz/auth/rozpis/tema?fakulta=5610;obdobi=130;studium=35221;balik=3957>

Témata diplomových prací vycházejí z potřeb praxe a vědeckovýzkumné činnosti katedry a musí být v souladu s profilem absolventa příslušného studijního oboru:

https://is.vstecb.cz/auth/do/5610/1118146/2508091/Profil_absolventa_Logisticke_technologie.pdf

Po dohodě s vedením Katedry dopravy a logistiky je možné navrhnout vlastní téma diplomové práce vycházející z předchozích teoretických nebo praktických prací studenta.