

## Doporučený studijní plán programu Strojírenství

## Kombinovaná forma

Semestr	Předmět	Typ	Ukonč.	Tutoriál	Kredit	Zkratka	Prerekvizity
1	Anglický jazyk I.	P	Z	16	4	ANJ_1	
1	Matematika I.	P	Zk	24	7	MAT_z	
1	Informatika I.	P	Zk	12	4	INF_1z	
1	Části a mechanismy strojů I.	P	Zk	12	4	CMS_1	
1	Metodika odborné práce	P	Zk	8	3	MOP_z	
1	Úvod do strojírenství	P	Z	16	4	UST	
1	Environmentální dopady ve strojírenství	V	Z	8	3	EVD	* volitelný
1	Chemie materiálů	V	Z	8	2	CHM	* volitelný
1	Etika a filozofie vysokoškolského prostředí	V	Z	8	2	EFVP	** volitelný povinný
2	Anglický jazyk II.	P	Z	16	4	ANJ_2	
2	Matematika II.	P	Zk	24	7	MAT_2z	MAT_z
2	Statika	P	Zk	16	5	STK	MAT_z
2	Nauka o materiálu I.	P	Zk	16	5	NOM_1	MAT_z
2	Strojírenské technologie I.	P	Zk	12	4	STE_1	
2	Informatika II.	P	Zk	12	4	INF_2z	INF_1z
2	Fyzika I.	P	Zk	16	5	FYS_1a	MAT_z
2	Energetika	PV	Zk	16	5	ENG	
3	Anglický jazyk pro techniky I.	P	Z	8	2	AJT_1	
3	Fyzika II.	P	Zk	16	5	FYS_2a	MAT_2z, FYS_1a
3	Pružnost a pevnost I.	P	Zk	16	5	PRP_1	STK
3	Kinematika	P	Zk	16	5	KNM	STK
3	Strojírenské technologie II.	P	Zk	12	4	STE_2	STE_1
3	Nauka o materiálu II.	P	Zk	16	5	NOM_2	NOM_1, MAT_2z
3	Základy slévárenských technologií	PV	Z	8	2	ZST	
3	Mechanika tekutin	PV	Zk	16	5	MET	
3	Protikorozní ochrana	V	Z	8	3	PRK	
4	Anglický jazyk pro techniky II.	P	Z	8	2	AJT_2	
4	Pružnost a pevnost II.	P	Zk	16	5	PRP_2	PRP_1
4	Dynamika	P	Zk	16	5	DYM	KNM
4	Části a mechanismy strojů II.	P	Zk	16	5	CMS_2a	CMS_1
4	Termomechanika	P	Zk	16	4	TEM	
4	Počítačem podporované konstruování I.	P	Z	16	4	PPK_1a	
4	Technologie svařování kovů a nekovů	P	Zk	16	4	TSV	STE_2
4	Materiály ve strojírenské praxi	PV	Zk	16	5	MAS	NOM_2
4	Technologie liti kovů pod tlakem	PV	Z	8	2	TLK	
4	Základy 3D simulace lití kovů a slitin	PV	Z	16	4	ZSI	MET, STE_2
5	Technologie strojového a CNC obrábění	P	Zk	12	4	TCN	STE_2
5	Logistika ve strojírenství	P	Zk	12	3	LGT	
5	Technická měření	P	Zk	12	4	TME	STE_2
5	Počítačem podporovaná výroba	P	Z	16	4	PPV_a	
5	Povrchové inženýrství	PV	Zk	16	5	PIN	NOM_2, MAT_2z, FYS_2a
5	Automatizované technické výpočty	PV	Z	16	4	ATV_a	
5	Počítačem podporované konstruování II.	PV	Z	16	4	PPK_2a	PPK_1a
5	Provoz a údržba strojů	V	Z	8	2	PUS_a	
5	Pohony strojů	V	Z	8	2	POH	
6	Odborná praxe	P	Z	520 hodin	20	OPX	
6	Bakalářská práce	P	Z	8	10	BAK_STR	

**Pozn.**

OPX - 13 týdnů = 520 hodin

P - Povinný předmět

PV - Povinně volitelný předmět (student si volí předměty dle svého uvážení, avšak musí dosáhnout minimálně 14 kreditů.)

V - Volitelný předmět (student si volí předměty dle svého uvážení, avšak musí dosáhnout minimálně 6 kreditů.)

Volitelné předměty uvedené v tabulce výše, jsou nabízeny pouze v uvedených v semestrech.

Další volitelné předměty nabízeny každý semestr naleznete v dokumentech v IS (Dokumenty - Ústav technicko-technologický - Student - Volitelné předměty)

**Za celou dobu studia celkem 180 kreditů (P=160 kreditů, PV=14 kr., V= 6 kreditů)**