

Obsah

1	B2301–Strojní inženýrství	2
1.1	2301R016-Strojní inženýrství (prezenční)	2
1.2	2301R016-Dopravní a manipulační technika (prezenční)	5
1.3	2301R016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie (prezenční)	8
1.4	2301R016-Průmyslové inženýrství a management (prezenční)	11
1.5	2301R016-Stavba energetických strojů a zařízení (prezenční)	14
1.6	2301R016-Stavba výrobních strojů a zařízení (prezenční)	17
1.7	2301R016-Strojírenská technologie-technologie obrábění (prezenční)	20
1.8	2301R016-Strojní inženýrství (kombinovaná)	23
1.9	2301R016-Dopravní a manipulační technika (kombinovaná)	25
1.10	2301R016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie (kombinovaná)	28
1.11	2301R016-Průmyslové inženýrství a management (kombinovaná)	31
1.12	2301R016-Stavba energetických strojů a zařízení (kombinovaná)	34
1.13	2301R016-Stavba výrobních strojů a zařízení (kombinovaná)	37
1.14	2301R016-Strojírenská technologie-technologie obrábění (kombinovaná)	40
2	B2341–Strojírenství	43
2.1	2341R001-Design průmyslové techniky (prezenční)	43
2.2	2341R001-Diagnostika a servis silničních vozidel (prezenční)	47
2.3	2341R001-Konstrukce průmyslové techniky (prezenční)	50
2.4	2341R001-Materiálové zkušebnictví (prezenční)	54
2.5	2341R001-Programování NC strojů (prezenční)	58
2.6	2341R001-Zabezpečování jakosti (prezenční)	62
2.7	2341R001-Konstrukce průmyslové techniky (kombinovaná)	66
2.8	2341R001-Programování NC strojů (kombinovaná)	70
2.9	2341R001-Zabezpečování jakosti (kombinovaná)	74

1 Studijní program: B2301 – Strojní inženýrství

B2301Strojní inženýrství2016

1.1 2301R016-Strojní inženýrství

Studium: **prezenční**Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření, slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L

KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L
----------	-----------------------	---	--------	----	---	---

1.2 2301R016-Dopravní a manipulační technika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp	Z/L	

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Bc.: Dopravní a manipulační technika**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/SPBDM	Semestrální projekt B z DMT	4	0+4+0	Zp	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZSDM	Základy stavby doprav. a manipul. techn.	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/KNM	Konstruování z nekonvenč. materiálů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/BPDM	Bakalářská práce z DMT	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/PBPDM	Projekt k bakalářské práci z DMT	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZD	Závěrečná bakalářská státní zkouška z DM	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně vol. předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty 3. roč.- LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/DFX	Navrhování a hodnocení tech. produktu	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
KKS/DSV	Diagnostika silničních vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk		L

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.3 2301R016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření, slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KMM/ZME	Základy metalografie	3*	1+2+0	Zp	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/TSV	Teorie svařování	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/TSL	Teorie slévání	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/TTV	Teorie tváření	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KMM/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KMM/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné před. 3.roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.4 2301R016-Průmyslové inženýrství a management

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 46 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	3	L
KPV/PNS	Propočty nákladů ve strojírenství	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KPV/PVT2	Praktika z výpočetní techniky 2	3	0+3+0	Zp	3	L
KPV/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KPV/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KPV/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. ZS (společný základ) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné př. 3. roč. ZS (předpoklad oboru) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/MPP	Modelování podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/PRT	Plánovací a rozhodovací techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
KPV/PPPS	Praktika počítačové podpory ve strojírn.	3	0+3+0	Zp	3	L

1.5 2301R016-Stavba energetických strojů a zařízení

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření, slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L

Segment studijního plánu: **Bc.: Stavba energetických strojů a zařízení**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/TTT	Termodynamické cykly	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	3	L
KKE/MT2	Mechanika tekutin 2	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKE/PTH	Přenos tepla a hmoty	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKE/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKE/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKE/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Povinně vol. předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.6 2301R016-Stavba výrobních strojů a zařízení

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp	Z/L	
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp	Z/L	

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Bc.: Stavba výrobních strojů a zařízení**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/KNM	Konstruování z nekonvenč. materiálů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
KKS/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/DFX	Navrhování a hodnocení tech. produktu	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/DKS	Design strojů a zařízení	2	2+0+0	Zp	3	L
KTO/EED	Ergonomie pro design	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.7 2301R016-Strojírenská technologie-technologie obrábění

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/RP	Racionalizace práce	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KTO/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KTO/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	3	Z
KTO/ZNC	Základy NC programování	6	3+3+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty 3. roč. - LS (odborné zaměření) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTO/ANC1	Automatizace tvorby NC programů 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/KCN	Konstrukční cvičení z náradí	5	0+3+0	Zp	3	L
KTO/PRNC1	Praktika z programování NC strojů 1	5	0+4+0	Zp	3	L

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.8 2301R016-Strojní inženýrství

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

1.9 2301R016-Dopravní a manipulační technika

Studium: kombinovaná

Kreditní limit: 180 kr.

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Bc.: Strojní inženýrství

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Bc.: Dopravní a manipulační technika**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/SPBDM	Semestrální projekt B z DMT	4	0+4+0	Zp	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZSDM	Základy stavby doprav. a manipul. techn.	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/KNM	Konstruování z nekonvenč. materiálů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/BPDM	Bakalářská práce z DMT	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/PBPDM	Projekt k bakalářské práci z DMT	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZD	Závěrečná bakalářská státní zkouška z DM	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně vol. předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty 3. roč.- LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/DFX	Navrhování a hodnocení tech. produktu	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
KKS/DSV	Diagnostika silničních vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk		L

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.10 2301R016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření, slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KMM/ZME	Základy metalografie	3*	1+2+0	Zp	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/TSV	Teorie svařování	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/TSL	Teorie slévání	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/TTV	Teorie tváření	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KMM/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KMM/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné před. 3.roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.11 2301R016-Průmyslové inženýrství a management

Studium: kombinovaná

Kreditní limit: 180 kr.

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Bc.: Strojní inženýrství

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 46 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	3	L
KPV/PNS	Propočty nákladů ve strojírenství	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KPV/PVT2	Praktika z výpočetní techniky 2	3	0+3+0	Zp	3	L
KPV/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KPV/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KPV/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. ZS (společný základ) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné př. 3. roč. ZS (předpoklad oboru) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/MPP	Modelování podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/PRT	Plánovací a rozhodovací techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
KPV/PPPS	Praktika počítačové podpory ve strojíř.	3	0+3+0	Zp	3	L

1.12 2301R016-Stavba energetických strojů a zařízení

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření, slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L

Segment studijního plánu: **Bc.: Stavba energetických strojů a zařízení**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/TTT	Termodynamické cykly	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	3	L
KKE/MT2	Mechanika tekutin 2	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKE/PTH	Přenos tepla a hmoty	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKE/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKE/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKE/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Povinně vol. předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.13 2301R016-Stavba výrobních strojů a zařízení

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2	Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2	Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1	Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Bc.: Stavba výrobních strojů a zařízení**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 52 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/KNM	Konstruování z nekonvenč. materiálů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
KKS/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/DFX	Navrhování a hodnocení tech. produktu	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/DKS	Design strojů a zařízení	2	2+0+0	Zp	3	L
KTO/EED	Ergonomie pro design	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

1.14 2301R016-Strojírenská technologie-technologie obrábění

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc.: Strojní inženýrství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 49 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/KER	Kvalita, ergonomie a racionalizace práce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření, slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2	Z
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Doporučené výběrové předměty - humanitní (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	2 Z/L
KGE/REG1	Regionální ekonomika a reg. politika	3	2+0+0	Zk	2 Z/L

Doporučené výběrové předměty - odborné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/PVT	Praktika z výpočetní techniky 1	3*	0+3+0	Zp	1 Z
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KKE/TT	Tekutiny a teplo	2	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2 L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L

Segment studijního plánu: **Bc.: Stroj. technologie - technologie obrábění**

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/TFYS2	Technická fyzika pro FST 2	3	2+1+0	Zp	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/RP	Racionalizace práce	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KTO/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KTO/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	3	Z
KTO/ZNC	Základy NC programování	6	3+3+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty 3. roč. - LS (odborné zaměření) (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTO/ANC1	Automatizace tvorby NC programů 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/KCN	Konstrukční cvičení z náradí	5	0+3+0	Zp	3	L
KTO/PRNC1	Praktika z programování NC strojů 1	5	0+4+0	Zp	3	L

Volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/SMT	Seminář z mechaniky tekutin	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

2 Studijní program: B2341 – Strojírenství

B2341Strojírenství2016

2.1 2341R001-Design průmyslové techniky

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180 kr.

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Strojírenství

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/SI	Úvod do strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1 Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1 L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1 L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1 L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1 Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1 Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1 L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp	Z/L

KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: **Bc."prof."** - Design průmyslové techniky

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 57 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MNB	Materiály nekovové pro bakaláře	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2	Z
KVU/DKRL	Kresba pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+3	Zp	2	Z
KDE/DMOL	Modelování pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+4	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAED	Počítač. podpora konstruování pro design	3*	1+2+0	Zp	2	L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L

KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk		Z/L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 46 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KDE/ODTD1	Dějiny a teorie designu 1	5	4+0+0	Zp,Zk	3	Z
KEE/OŽP	Ochrana životního prostředí	2	2+0+0	Zp	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/NCB	NC technologie a design	3	1+2+0	Zp	3	Z
KKS/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/NCB2	NC technologie a design 2	2	0+2+0	Zp	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KKS/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: **Multimédiální blok volně volitelný**

Multimédiální blok volně volitelný (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KDE/DGDL	Grafický design pro nevytvárníky	4*	0+0+3	Zp	Z/L
KVK/TAVB	Tvorba AV záznamu pro vzdělávání	4	1+0+2	Zk	Z/L
KVK/ZMT	Základy multimed. tvorby pro vzdělávání	4*	1+0+2	Zk	Z/L
KVU/FOTOK	Fotografování - klasické	4	0+0+3	Zp,Zk	Z/L
KVU/FOTO1	Fotografie	4	3+0+0	Zp,Zk	Z/L
KVU/ODSF	Dějiny současné fotografie	3	3+0+0	Zp	Z
KDE/ODVK	Dějiny vizuální komunikace	5	4+0+0	Zp,Zk	L
KVU/ODMT	Dějiny multimediální tvorby	5	4+0+0	Zp,Zk	L

2.2 2341R001-Diagnostika a servis silničních vozidel

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/SI	Úvod do strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Diagnostika a servis vozidel**

Doporučené výběrové předměty - CIZÍ JAZYKY (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	Z
UJP/NT3	Němčina pro techniky 3	2	0+2+0	Zp	Z

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 56 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKS/PRAX1	Praxe ve výrobním podniku 1	3	0+13D+0	Zp	2 Z
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KKS/PRAX2	Praxe ve výrobním podniku 2	3	0+13D+0	Zp	2 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

Doporučené výběrové předměty pro 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2 Z

KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/DSVP	Praktická cvičení z diagnostiky vozidel	3	1+2+0	Zp	3	Z
KKS/ELV	Elektronika vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/PRAX3	Praxe ve výrobním podniku 3	3	0+13D+0	Zp	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/SPBDM	Semestrální projekt B z DMT	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/DSV	Diagnostika silničních vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/PRAX4	Praxe ve výrobním podniku 4	3	0+10D+0	Zp	3	L
KMM/DPD	Defektoskopie a provozní diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/PBPDM	Projekt k bakalářské práci z DMT	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/BPDM	Bakalářská práce z DMT	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZD	Závěrečná bakalářská státní zkouška z DM	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty - CIZÍ JAZYKY (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
UJP/NT4	Němčina pro techniky 4	2	0+2+0	Zp	3	L

Doporučené výběrové předměty pro 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/TDS	Testování a diagnostika strojů	5	1+4+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

2.3 2341R001-Konstrukce průmyslové techniky

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Konstrukce průmyslové techniky

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 51 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

povinně vol. předměty 2. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KMM/MNB	Materiály nekovové pro bakaláře	4*	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2 Z

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk		Z/L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 42 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/KNM	Konstruování z nekonvenč. materiálů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KKS/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2	Z

2.4 2341R001-Materiálové zkušebnictví

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Materiálové zkušebnictví

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 57 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2 Z
KTO/ZRJ	Základy řízení jakosti	2	2+0+0	Zp,Zk	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KMM/DPD	Defektoskopie a provozní diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk		Z/L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMM/FMMB	Fyzikální metalurgie a mezní stavy B	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/MZ	Mechanické zkoušení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/SMB	Struktura materiálů B	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMM/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KMM/TZS	Tepelné zpracování a slinování	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	3	Z
KMM/DPZ	Degradační pochody a životnost	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMM/TTP	Teorie technologických procesů	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KMM/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KMM/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KMM/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty 3. roč. - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMM/POU	Povrchy a jejich úpravy	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KMM/VVP	Vady výrobků a jejich příčiny	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2	Z

2.5 2341R001-Programování NC strojů

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Programování NC strojů

Povinné předměty 2. ročníku (povinné)

Počet kreditů: 59 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KTO/ZNC	Základy NC programování	6	3+3+0	Zp,Zk	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/ANC1	Automatizace tvorby NC programů 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/PRNC1	Praktika z programování NC strojů 1	5	0+4+0	Zp	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk	2	Z/L
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinné předměty 3. ročníku (povinné)

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/ANC2	Automatizace tvorby NC programů 2	6	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/DM	Dílenská metrologie	6	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/PANC	Praktika z automatického prog. NC strojů	5	0+4+0	Zp	3	L
KTO/RP	Racionalizace práce	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KTO/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KTO/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KTO/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně vol. předměty 3. ročníku - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/ŘJ	Řízení jakosti	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně vol. předměty 3. roč. - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/TP	Technika prostředí	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2	Z

2.6 2341R001-Zabezpečování jakosti

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Zabezpečování jakosti

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 56 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KTO/ŘJ	Řízení jakosti	3	2+1+0	Zp,Zk	2 Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KTO/DM	Dílenská metrologie	6	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk		Z/L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PA	Profesionální auditování	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PAM	Praktické aplikace metrologie	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/RP	Racionalizace práce	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KTO/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KTO/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KTO/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2 Z

2.7 2341R001-Konstrukce průmyslové techniky

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Konstrukce průmyslové techniky

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 51 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

povinně vol. předměty 2. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2 Z
KMM/MNB	Materiály nekovové pro bakaláře	4*	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KPV/PPVS	Počítačová podpora ve strojírenství	4	2+2+0	Zp	2 Z

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk		Z/L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 42 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/KNM	Konstruování z nekonvenč. materiálů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKS/ZUV	Zvyšování tržní úspěšnosti výrobku	4	2+2+0	Zp	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KKS/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KKS/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KKS/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0*	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2	Z

2.8 2341R001-Programování NC strojů

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírnoství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírnoství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Programování NC strojů

Povinné předměty 2. ročníku (povinné)

Počet kreditů: 59 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KTO/ZNC	Základy NC programování	6	3+3+0	Zp,Zk	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/ANC1	Automatizace tvorby NC programů 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/PRNC1	Praktika z programování NC strojů 1	5	0+4+0	Zp	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk	2	Z/L
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinné předměty 3. ročníku (povinné)

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/ANC2	Automatizace tvorby NC programů 2	6	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/DM	Dílenská metrologie	6	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/PANC	Praktika z automatického prog. NC strojů	5	0+4+0	Zp	3	L
KTO/RP	Racionalizace práce	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KTO/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KTO/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KTO/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně vol. předměty 3. ročníku - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/ŘJ	Řízení jakosti	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně vol. předměty 3. roč. - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/TP	Technika prostředí	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/AFY	Aplikovaná fyzika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2	Z

2.9 2341R001-Zabezpečování jakosti

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Bc."prof." - Strojírenství**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/SI	Úvod do strojního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/UMCH	Úvod do materiálové chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TFYS1	Technická fyzika pro FST 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	1	L
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	1	L
KMA/GS1	Geometrie pro FST 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/ZK	Základy konstruování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/NM	Nauka o materiálu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty pro 1. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/CE	Člověk a energie	4	2+2+0	Zp	1	Z
KKS/CT	Člověk a technika	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ZDG	Základy deskriptivní geometrie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPV/TI	Technická informatika ve strojírenství	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/ZTO	Základy technologie obrábění	2	2+0+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - TĚLESNÁ VÝCHOVA (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTS/BA	Basketbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BD	Badminton	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/BF	Bodyforming	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/DH	Deskové hry	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FL	Florbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FO	Fotbal	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/FRI	Frisbee	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/HA	Házená	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JOG	Jogging a rekreační běh	1	0+2+0	Zp		Z/L
KTS/JU-SE	Judo - sebeobrana	1	0+2+0	Zp		Z/L

KTS/KO-PO	Kondiční posilování	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/KS	Sportovní kurzy	2	0T+1T+0T	Zp	Z/L
KTS/LB	Lyžování- běžecké	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/LS	Lyžování- sjezdové	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL	Plavání	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/PL-ZD	Plavání zdravotní	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SE-Ž	Sebeobrana pro ženy	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SL	Sportovní lezení	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SO	Softbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/SQ	Squash	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TE	Tenis	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/VO	Volejbal	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XCYK	Cyklistika - horská kola - kurz	1	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XINL	In-line kolečkové brusle	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/XMPF	Moderní pohybové formy	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XRCV	Redukční cvičení	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XSTT	Stolní tenis	1	0+0+2	Zp	Z/L
KTS/XTUR	Turistika - kurz	2	0D+3D+0D	Zp	Z/L
KTS/XVOT	Kurz vodní turistiky	2	0+3D+0	Zp	Z/L
KTS/ZDRTV	Zdravotní tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	Z/L
KTS/ZZK	Základní zimní kurz	2	0T+1T+0T	Zp	Z
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	L

Segment studijního plánu: Bc."prof." - Zabezpečování jakosti

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 56 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/M3S	Matematika 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MECHB	Mechanika B	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/SMA	Strojírenské materiály	4	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMM/TTSS	Technologie tváření,slévání a svařování	5	3+2+2	Zp,Zk	2 Z
KTO/ŘJ	Řízení jakosti	3	2+1+0	Zp,Zk	2 Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KTO/DM	Dílenská metrologie	6	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KTO/STO	Strojírenská technologie - obrábění	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 L

Povinně vol. předměty 2. ročníku - LS (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KKE/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KKS/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KMM/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KPV/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L
KTO/PRX	Odborná praxe	2	0+2T+0	Zp	2 L

Doporučené výběrové předměty - 2. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GS2	Geometrie pro FST 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KKE/STM	Seminář z termomechaniky	2	0+0+2	Zp	2	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PI	Průmyslové inženýrství	4	2+2+0	Zp	2	L
KTE/E	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECHV	Mechanika vyrovnávací	1*	0+0+0	Zk		Z/L

Povinné předměty 3. roč. (povinné)

Počet kreditů: 47 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PA	Profesionální auditování	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PVP	Projektování výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/SPB	Semestrální projekt B	4	0+4+0	Zp	3	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PAM	Praktické aplikace metrologie	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/RP	Racionalizace práce	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
UJP/AST4	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 4	2	0+2+0	Zp	3	L
KTO/PBP	Projekt k bakalářské práci	4	0+4+0	Zp	3	L
KTO/BP	Bakalářská práce	4	0+1T+0	Zp	3	L
KTO/ZBSZ	Závěrečná bakalářská státní zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 3. roč. (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Doporučené výběrové předměty - 3. ročník (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/ZSES	Základy stavby energetických strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/CMS2	Části a mechanismy strojů 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZDMT	Základy dopr. a manipul. techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ZSVS	Základy stavby výrobních strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/MT	Měřicí technika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KTO/AVP	Automatizace výrobních procesů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené předměty - jazyky (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
UJP/AST3	Anglický jazyk pro Fakultu strojní 3	2	0+2+0	Zp	2 Z