
Obsah

1	N2301–Strojní inženýrství	2
1.1	2301T001-Dopravní a manipulační technika (prezenční)	2
1.2	2302T040-Konstrukce zdravotnické techniky (prezenční)	5
1.3	3911T016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie (prezenční)	7
1.4	2301T007-Průmyslové inženýrství a management (prezenční)	9
1.5	2302T013-Stavba energetických strojů a zařízení (prezenční)	11
1.6	2302T041-Stavba jaderně energetických zařízení (prezenční)	13
1.7	2302T019-Stavba výrobních strojů a zařízení (prezenční)	14
1.8	2303T004-Strojírenská technologie - technologie obrábění (prezenční)	16
1.9	2301T001-Dopravní a manipulační technika (kombinovaná)	18
1.10	3911T016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie (kombinovaná)	20
1.11	2301T007-Průmyslové inženýrství a management (kombinovaná)	22
1.12	2302T013-Stavba energetických strojů a zařízení (kombinovaná)	24
1.13	2302T019-Stavba výrobních strojů a zařízení (kombinovaná)	26
1.14	2303T004-Strojírenská technologie - technologie obrábění (kombinovaná)	28

1 Studijní program: N2301 – Strojní inženýrství

N2301Strojní inženýrství2016

1.1 2301T001-Dopravní a manipulační technika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: **Dopravní a manipulační technika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 88 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/KP	Konstrukční projekt	4	0+3+0	Zp	1	Z
KKS/KPP	Metody konstruování a zobrazování s CAD	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/SM	Spalovací motory vozidel	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/IC	Inženýrské výpočty v CAD	4	1+3+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KKV1	Konstrukce kolejových vozidel 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KSV1	Konstrukce silničních vozidel 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/SPDM1	Semestrální projekt z DMT 1	5	0+5+0	Zp	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KKV2	Konstrukce kolejových vozidel 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/KSV2	Konstrukce silničních vozidel 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/SPMDM	Semestrální projekt z DMT	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKS/PPDM	Předdiplomní praxe z DMT	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKS/KMT	Konstrukce manipulační techniky	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/TKM	Tekutinové mechanizmy	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/PDPDM	Předdiplomní projekt z DMT	8	0+8+0	Zp	2	L
KKS/DPDM	Diplomová práce z DMT	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKS/ZSZDM	Státní závěrečná zkouška z DMT	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/TDS	Testování a diagnostika strojů	5	1+4+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KME/MV	Mechanika vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KTO/TK Technologičnost konstrukce 4 2+2+0 Zp,Zk 1 Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MKM1	Mechanika kompozitních materiálů 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ELV	Elektronika vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/PPZ	Provozní pevnost a životnost dopr. tech.	3	2+0+0	Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/KHDP	Komplexní tech. hodnocení dop. prostř.	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KKS/VSC	Využití progresivních systémů CAD	4	0+3+0	Zp,Zk	2	L
KKS/ZRO	Základy robotiky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/TSM	Teorie přepřínovaných spalovacích motorů	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/HPD	Hybridní a alternativní pohony	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/VSDK	Výpočtové systémy v dynamice konstrukcí	4	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/SK	Svařované konstrukce	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/TSV	Teorie svařování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/VZD	Vysokorychlostní železniční doprava	4	3+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ZS	Životnost a spolehlivost konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	L
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.2 2302T040-Konstrukce zdravotnické techniky

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Kon. zdrav. techn.**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 43 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/KPP	Metody konstruování a zobrazování s CAD	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/MNT	Mikro a nanotechnologie	2	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTB/ZAN	Základy anatomie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFE/ORTP	Ortopedická protetika	2	2+0+0	Zp	1	L
KFE/TEPRT	Teorie ergoterapie a pracovní rehab.	2	2+0+0	Zp	1	L
KKS/IC	Inženýrské výpočty v CAD	4	1+3+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KPZT	Konstrukční projekt ze zdrav. tech.	4	0+4+0	Zp	1	L
KKS/TKM	Tekutinové mechanismy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L

Povinně vol. předměty 1. roč. - ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z

Doporučené předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KME/MKM1	Mechanika kompozitních materiálů 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/PPZT	Předdiplomní praxe ze zdrav. tech.	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKS/SPMZT	Semestrální projekt ze zdrav. tech.	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMM/KPO	Koroze a protikorozi ochrana	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/MTC	Moderní technologie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KFE/KIZT	Kineziologie	2	3+0+0	Zp	2	L
KKS/DPZT	Diplomová práce ze zdrav. tech.	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKS/KMT	Konstrukce manipulační techniky	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

KKS/PDPZT	Předdiplomní projekt ze zdrav. tech.	8	0+8+0	Zp	2	L
KKS/ZSZZT	Státní závěrečná zkouška ze zdrav. tech.	0	0+0+0	Szv	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L

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

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAZ/MVS	Metody výzkumu, statistika	2	2+0+0	Zp	2	Z
KKS/TDS	Testování a diagnostika strojů	5	1+4+0	Zp,Zk	2	Z
KME/VSMP	Vybrané statě z mechaniky a pružnosti	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ARVT	Automatické řízení výrobní techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/VSDK	Výpočtové systémy v dynamice konstrukcí	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

1.3 3911T016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie

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

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Materiál. inženýr. a stroj. metalurgie**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 87 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	1	Z
KMM/EMI	Experimentální metody studia materiálu	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/FCH	Fyzikální chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/FMM	Fyzikální metalurgie a mezní stavy mat.	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/PNT	Přípravky a nástroje pro tváření	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/POU	Povrchy a jejich úpravy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/PPT	Počítačová podpora technolog. procesů	3	0+3+0	Zp	1	L
KMM/PSV	Přípravky pro svařování	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/SF	Slévárenské formy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/DPD	Defektoskopie a provozní diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMM/TZS	Tepelné zpracování a slinování	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KMM/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KMM/VVP	Vady výrobků a jejich příčiny	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KMM/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KMM/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok A (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMM/MK	Materiály kovové	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MOL	Metalurgie ocelí a litin	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné př. 1 roč. ZS - blok B (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEE/ETS	El. teplo ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FTPV1	Fyz. technol. vytváření povrch. vrstev 1	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMM/BM	Biomateriály	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMM/DPZ Degradční pochody a životnost 4* 2+1+0 Zp,Zk 1 L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS - blok A (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMM/VKSL	Vybrané kapitoly ze slévání	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/VKSV	Vybrané kapitoly ze svařování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/VKTV	Vybrané kapitoly z tváření	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS - blok B (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MCH1	Materiálová chemie 1	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MZ	Mechanické zkoušení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/ST	Speciální technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMM/MCH2	Materiálová chemie 2	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMM/TZMN	Technologie zpracování materiálů nekov.	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KMM/MO	Materiály v obrábění	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/SK	Svařované konstrukce	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/KPO	Koroze a protikorozi ochrana	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/STSV	Speciální technologie svařování	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/STTV	Speciální technologie tváření	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.4 2301T007-Průmyslové inženýrství a management

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Průmyslové inženýrství a management**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 89 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/MPI	Metody průmyslového inženýrství	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/MRV	Metodika řízení výroby	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PPL	Praktika z podnikové logistiky	4	0+4+0	Zp	1	Z
KPV/PZE	Průmyslový podnik ve znalostní ekonomice	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/PRVS	Projektování výrobních systémů	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PPV	Praktika z projektování výrob. systémů	4	1+3+0	Zp	1	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘOP	Řízení a organizace práce	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/SVS	Simulace výrobních systémů a procesů	6	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/DBC	Databázové systémy v CIM	6	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/OVS	Operační výzkum ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/PL	Podniková logistika	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KPV/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KPV/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KPV/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	1	Z

Povinně volitelné př. 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/ETP	Ekologie technologických procesů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/PPT	Počítačová podpora technolog. procesů	3	0+3+0	Zp	1	L
KPV/ORP	Organizace řízení podniků	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/PMM	Projektování manipulace s materiálem	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPV/DPVR	Digitální podnik a virtuální realita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/FPX	Finance podniku	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/OPP	Optimalizace podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPP	Strategické řízení průmyslového podniku	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPV/EKM	Základy ekonomické analýzy pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PEE	Praktika z ergonomie	3	0+3+0	Zp	2	L
KPV/ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/EVO	Energetické využití a likvidace odpadů	4	3+1+0	Zp	1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KAJ/APIM1	Angličtina v managementu 1	2	0+0+2	Zp		Z
KAJ/APIM2	Angličtina v managementu 2	2*	0+0+2	Zp		L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.5 2302T013-Stavba energetických strojů a zařízení

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Stavba energetických strojů a zařízení**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 112 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/EVO	Energetické využití a likvidace odpadů	4	3+1+0	Zp	1	Z
KKE/PTC	Projektování energetických centrál	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/SZV	Spalovací zařízení a výměníky tepla	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/VSMT	Vybrané statě z mechaniky tekutin	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MPE	Materiály pro energetiku	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/JES	Sekundární okruh jaderné elektrárny	5	3+3+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MJE	Měření v jaderné energetice	5	1+3+0	Zp	1	L
KKE/TPPS	Teplárenství a potrubní sítě	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/TPS	Teorie proudových strojů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/TZP	Technika životního prostředí	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	Z
KKE/PTK	Parní turbíny a kondenzátory	6	5+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/PTT	Plynové turbíny a turbokompresory	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKE/TSM	Teorie přepřínovaných spalovacích motorů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/ZES	Zkoušení energetických strojů	4	1+3+0	Zp	2	Z
KKE/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKE/ATC	Pokročilé termodynamické cykly	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/MPC	Montáž a provoz energetických zařízení	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/RAT	Regulace a automatizace energet. centrál	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KKE/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKE/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEJE	Provoz elekt. části jaderných elektráren	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/TSM	Teorie přepřínovaných spalovacích motorů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.6 2302T041-Stavba jaderně energetických zařízení

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Stavba jad. enrget. zar.**

Povinné předměty 1. roč. (povinné)

Počet kreditů: 58 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/PTC	Projektování energetických centrál	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/THR	Termodynamika jaderného reaktoru	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/TJR1	Teorie jaderného reaktoru 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/VSMT	Vybrané statě z mechaniky tekutin	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MPE	Materiály pro energetiku	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/JEP	Primární okruh jaderné elektrárny	6	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/JES	Sekundární okruh jaderné elektrárny	5	3+3+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MJE	Měření v jaderné energetice	5	1+3+0	Zp	1	L
KKE/TJR2	Teorie jaderného reaktoru 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/TZP	Technika životního prostředí	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinné předměty 2. roč. (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	Z
KKE/JEV	Výstavba, montáž a provoz JE	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/JST	Speciální technologie	2	2+0+0	Zp	2	Z
KKE/PJE	Provoz jaderných elektráren	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/PTK	Parní turbíny a kondenzátory	6	5+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKE/ZES	Zkoušení energetických strojů	4	1+3+0	Zp	2	Z
KKE/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKE/JRE	Regulace jaderného bloku	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/PDJE	Provozní diagnostika na jaderných el.	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/RAT	Regulace a automatizace energet. centrál	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KKE/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKE/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Doporučené předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/PEJE	Provoz elekt. části jaderných elektráren	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEE/MMEE	Management a mark. v EE	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/JDI	Diagnostika jaderně energet. zařízení	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.7 2302T019-Stavba výrobních strojů a zařízení

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: Stavba výrobních strojů a zařízení

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 88 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/KP	Konstrukční projekt	4	0+3+0	Zp	1	Z
KKS/KPP	Metody konstruování a zobrazování s CAD	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/MTC	Moderní technologie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/ARVT	Automatické řízení výrobní techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/IC	Inženýrské výpočty v CAD	4	1+3+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KVS	Konstrukce výrobních strojů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/SPVS1	Semestrální projekt z výrobních strojů 1	5	0+5+0	Zp	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KOS	Konstrukce obráběcích strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/KTS	Konstrukce tvářecích strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKS/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKS/KMT	Konstrukce manipulační techniky	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/TKM	Tekutinové mechanismy	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KKS/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKS/ZSZ	Odborná rozprava	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/VKM	Vybrané konstrukční materiály	5	3+1+0	Zp,Zk		Z

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/TDS	Testování a diagnostika strojů	5	1+4+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

KME/MKM1	Mechanika kompozitních materiálů 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
----------	------------------------------------	---	-------	-------	---	---

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/TP	Teorie plasticity	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ZS	Životnost a spolehlivost konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/VSC	Využití progresivních systémů CAD	4	0+3+0	Zp,Zk	2	L
KKS/ZRO	Základy robotiky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/PNT	Přípravky a nástroje pro tváření	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/ADAM	Simulace pohybu mechanismů - ADAMS	3	1+2+0	Zp	1	L
KMM/TSV	Teorie svařování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	L
KKS/VSDK	Výpočtové systémy v dynamice konstrukcí	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/SK	Svařované konstrukce	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.8 2303T004-Strojírenská technologie - technologie obrábění

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: **Stroj.technologie-technologie obrábění**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 86 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTO/DM	Dílenská metrologie	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/MTC	Moderní technologie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/PNCS	Programování NC strojů	6*	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/PRVS	Projektování výrobních systémů	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MO	Materiály v obrábění	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘOP	Řízení a organizace práce	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KTO/PMM	Projektování manipulace s materiálem	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/TO	Teorie obrábění	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/AIP	Automatizace inženýrských prací v TgPV	3	1+2+0	Zp	2	Z
KTO/EMO	Experimentální metody v obrábění	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCS2	Programování NC strojů 2	4	1+3+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KTO/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KTO/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/MRV	Metodika řízení výroby	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/PPV	Praktika z projektování výrob. systémů	4	1+3+0	Zp	1	L
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/LTE	Laserové tech. obrábění a zprac. mat.	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KTO/PAM	Praktické aplikace metrologie	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty 1. roč. (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KMM/MK	Materiály kovové	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/ŘJ	Řízení jakosti	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/PTH	Přenos tepla a hmoty	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/PNT	Přípravky a nástroje pro tváření	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZS	Tepelné zpracování a slinování	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/ST	Speciální technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZRO	Základy robotiky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TP	Technika prostředí	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty 2. roč. (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPV/ZKP	Základy podnikání pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.9 2301T001-Dopravní a manipulační technika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2005

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: **Dopravní a manipulační technika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 88 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
KKS/KP	Konstrukční projekt	4	0+3+0	Zp		1	Z
KKS/KPP	Metody konstruování a zobrazování s CAD	4	2+2+0	Zp,Zk		1	Z
KKS/SM	Špalovací motory vozidel	4	3+1+0	Zp,Zk		1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk		1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk		1	Z
KKS/IC	Inženýrské výpočty v CAD	4	1+3+0	Zp,Zk		1	L
KKS/KKV1	Konstrukce kolejových vozidel 1	5	3+2+0	Zp,Zk		1	L
KKS/KSV1	Konstrukce silničních vozidel 1	5	3+2+0	Zp,Zk		1	L
KKS/SPDM1	Semestrální projekt z DMT 1	5	0+5+0	Zp		1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk		1	L
KKS/KKV2	Konstrukce kolejových vozidel 2	5	2+2+0	Zp,Zk		2	Z
KKS/KSV2	Konstrukce silničních vozidel 2	5	2+2+0	Zp,Zk		2	Z
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk		2	Z
KKS/SPMDM	Semestrální projekt z DMT	4	0+4+0	Zp		2	Z
KKS/PPDM	Předdiplomní praxe z DMT	2	0+2T+0	Zp		2	Z
KKS/KMT	Konstrukce manipulační techniky	5*	3+2+0	Zp,Zk		2	L
KKS/TKM	Tekutinové mechanismy	5	3+2+0	Zp,Zk		2	L
KKS/PDPDM	Předdiplomní projekt z DMT	8	0+8+0	Zp		2	L
KKS/DPDM	Diplomová práce z DMT	4	0+1T+0	Zp		2	L
KKS/ZSZDM	Státní závěrečná zkouška z DMT	0*	0+0+0	Szv		2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk		1	Z
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk		1	Z

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
KKS/TDS	Testování a diagnostika strojů	5	1+4+0	Zp,Zk		1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp		1	Z
KME/MV	Mechanika vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk		1	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk		1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L

KME/MKM1 Mechanika kompozitních materiálů 1 5 2+2+0 Zp,Zk 1 L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ELV	Elektronika vozidel	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/PPZ	Provozní pevnost a životnost dopr. tech.	3	2+0+0	Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/KHDP	Komplexní tech. hodnocení dop. prostř.	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KKS/VSC	Využití progresivních systémů CAD	4	0+3+0	Zp,Zk	2	L
KKS/ZRO	Základy robotiky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKE/TSM	Teorie přeplňovaných spalovacích motorů	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/HPD	Hybridní a alternativní pohony	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/VSDK	Výpočtové systémy v dynamice konstrukcí	4	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/SK	Svařované konstrukce	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/TSV	Teorie svařování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/VZD	Vysokorychlostní železniční doprava	4	3+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ZS	Životnost a spolehlivost konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	L
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.10 3911T016-Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2004

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Materiál. inženýr. a stroj. metalurgie**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 87 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KMM/EMI	Experimentální metody studia materiálu	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/FCH	Fyzikální chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/FMM	Fyzikální metalurgie a mezní stavy mat.	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/PNT	Přípravky a nástroje pro tváření	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/POU	Povrchy a jejich úpravy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/PPT	Počítačová podpora technolog. procesů	3	0+3+0	Zp	1	L
KMM/PSV	Přípravky pro svařování	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/SF	Slévárenské formy	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/DPD	Defektoskopie a provozní diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMM/TZS	Tepelné zpracování a slinování	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KMM/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KMM/VVP	Vady výrobků a jejich příčiny	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KMM/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KMM/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok A (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMM/MK	Materiály kovové	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MOL	Metalurgie ocelí a litin	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné př. 1 roč. ZS - blok B (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/ETS	El. teplo ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FTPV1	Fyz. technol. vytváření povrch. vrstev 1	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMM/BM	Biomateriály	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMM/DPZ Degradací pochody a životnost 4* 2+1+0 Zp,Zk 1 L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS - blok A (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/VKSL	Vybrané kapitoly ze slévání	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/VKSV	Vybrané kapitoly ze svařování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/VKTV	Vybrané kapitoly z tváření	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS - blok B (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MCH1	Materiálová chemie 1	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MZ	Mechanické zkoušení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/ST	Speciální technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/MCH2	Materiálová chemie 2	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMM/TZMN	Technologie zpracování materiálů nekov.	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KMM/MO	Materiály v obrábění	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/SK	Svařované konstrukce	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/KPO	Koroze a protikorozi ochrana	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/STSV	Speciální technologie svařování	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/STTV	Speciální technologie tváření	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.11 2301T007-Průmyslové inženýrství a management

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2004

Segment studijního plánu: **Mgr. nav.: Průmyslové inženýrství a management**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 89 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/MPI	Metody průmyslového inženýrství	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/MRV	Metodika řízení výroby	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PPL	Praktika z podnikové logistiky	4	0+4+0	Zp	1	Z
KPV/PZE	Průmyslový podnik ve znalostní ekonomice	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/PRVS	Projektování výrobních systémů	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PPV	Praktika z projektování výrob. systémů	4	1+3+0	Zp	1	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘOP	Řízení a organizace práce	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/SVS	Simulace výrobních systémů a procesů	6	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/DBC	Databázové systémy v CIM	6	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/OVS	Operační výzkum ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/PL	Podniková logistika	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KPV/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KPV/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KPV/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DMB	Diskrétní matematika B	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	1	Z

Povinně volitelné př. 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/ETP	Ekologie technologických procesů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMM/PPT	Počítačová podpora technolog. procesů	3	0+3+0	Zp	1	L
KPV/ORP	Organizace řízení podniků	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/PMM	Projektování manipulace s materiálem	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/DPVR	Digitální podnik a virtuální realita	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/FPX	Finance podniku	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/OPP	Optimalizace podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPP	Strategické řízení průmyslového podniku	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/EKM	Základy ekonomické analýzy pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PEE	Praktika z ergonomie	3	0+3+0	Zp	2	L
KPV/ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKE/EVO	Energetické využití a likvidace odpadů	4	3+1+0	Zp	1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KAJ/APIM1	Angličtina v managementu 1	2	0+0+2	Zp		Z
KAJ/APIM2	Angličtina v managementu 2	2*	0+0+2	Zp		L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.12 2302T013-Stavba energetických strojů a zařízení

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2005

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: Stavba energetických strojů a zařízení

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 112 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKE/EVO	Energetické využití a likvidace odpadů	4	3+1+0	Zp	1	Z
KKE/PTC	Projektování energetických centrál	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/SZV	Spalovací zařízení a výměníky tepla	5	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/VSMT	Vybrané statě z mechaniky tekutin	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MPE	Materiály pro energetiku	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/JES	Sekundární okruh jaderné elektrárny	5	3+3+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MJE	Měření v jaderné energetice	5	1+3+0	Zp	1	L
KKE/TPPS	Teplárenství a potrubní sítě	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/TPS	Teorie proudových strojů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/TZP	Technika životního prostředí	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	Z
KKE/PTK	Parní turbíny a kondenzátory	6	5+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/PTT	Plynové turbíny a turbokompresory	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKE/TSM	Teorie přeplňovaných spalovacích motorů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/ZES	Zkoušení energetických strojů	4	1+3+0	Zp	2	Z
KKE/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKE/ATC	Pokročilé termodynamické cykly	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/MPC	Montáž a provoz energetických zařízení	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/RAT	Regulace a automatizace energet. centrál	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KKE/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KKE/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKE/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SNU	Software numerických metod	3*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/ST	Seminář -integrál.a diskřet.transformace	2	0+2+0	Zp	1	Z
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEE/PEJE	Provoz elekt. části jaderných elektráren	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKE/TSM	Teorie přeplňovaných spalovacích motorů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.13 2302T019-Stavba výrobních strojů a zařízení

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2005

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: Stavba výrobních strojů a zařízení

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 88 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/KP	Konstrukční projekt	4	0+3+0	Zp	1	Z
KKS/KPP	Metody konstruování a zobrazování s CAD	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/ZKM	Systémové navrhování tech. produktů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/MTC	Moderní technologie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKS/ARVT	Automatické řízení výrobní techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/IC	Inženýrské výpočty v CAD	4	1+3+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KVS	Konstrukce výrobních strojů	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/SPVS1	Semestrální projekt z výrobních strojů 1	5	0+5+0	Zp	1	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKS/KOS	Konstrukce obráběcích strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/KTS	Konstrukce tvářecích strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKS/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KKS/KMT	Konstrukce manipulační techniky	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/TKM	Tekutinné mechanizmy	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKS/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KKS/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KKS/ZSZ	Odborná rozprava	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/VKM	Vybrané konstrukční materiály	5	3+1+0	Zp,Zk		Z

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKS/TDS	Testování a diagnostika strojů	5	1+4+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KTO/PNO	Přípravky a nástroje pro obrábění	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

KME/MKM1 Mechanika kompozitních materiálů 1 5 2+2+0 Zp,Zk 1 L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/TP	Teorie plasticity	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ZS	Životnost a spolehlivost konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "A" (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/VSC	Využití progresivních systémů CAD	4	0+3+0	Zp,Zk	2	L
KKS/ZRO	Základy robotiky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/PNT	Přípravky a nástroje pro tváření	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS - blok "B" (povinně volitelné)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/ADAM	Simulace pohybu mechanismů - ADAMS	3	1+2+0	Zp	1	L
KMM/TSV	Teorie svařování	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KKS/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	2	L
KKS/VSDK	Výpočtové systémy v dynamice konstrukcí	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KMM/SK	Svařované konstrukce	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L

1.14 2303T004-Strojírenská technologie - technologie obrábění

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2004

Segment studijního plánu: Mgr. nav.: **Stroj.technologie-technologie obrábění**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 86 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTO/DM	Dílenská metrologie	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/MTC	Moderní technologie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/PNCS	Programování NC strojů	6*	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/PRVS	Projektování výrobních systémů	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MO	Materiály v obrábění	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘOP	Řízení a organizace práce	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/EXK	Exkurze	2	0+1T+0	Zp	1	L
KTO/PMM	Projektování manipulace s materiálem	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KTO/TEM	Technologie montáže	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/TO	Teorie obrábění	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/AIP	Automatizace inženýrských prací v TgPV	3	1+2+0	Zp	2	Z
KTO/EMO	Experimentální metody v obrábění	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCS2	Programování NC strojů 2	4	1+3+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/SPM	Semestrální projekt M	4	0+4+0	Zp	2	Z
KTO/TK	Technologičnost konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PP	Předdiplomní praxe	2	0+2T+0	Zp	2	Z
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/PDP	Předdiplomní projekt	8	0+8+0	Zp	2	L
KTO/DP	Diplomová práce	4	0+1T+0	Zp	2	L
KTO/ZSZ	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPV/MRV	Metodika řízení výroby	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/LFM	Řízení jakosti a lidský faktor	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPV/PPV	Praktika z projektování výrob. systémů	4	1+3+0	Zp	1	L
KTO/EE	Ergonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/LTE	Laserové tech. obrábění a zprac. mat.	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KTO/PAM	Praktické aplikace metrologie	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Doporučené výběrové předměty 1. roč. (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/NGM	Numerické a geometrické modelování	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KMM/MK	Materiály kovové	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTO/ŘJ	Řízení jakosti	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/PTH	Přenos tepla a hmoty	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/PNT	Přípravky a nástroje pro tváření	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTO/NRJ	Nástroje řízení jakosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/MKS	Mechatronika v konstrukci strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/AKS	Aplikace kybernetiky ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZS	Tepelné zpracování a slinování	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/ST	Speciální technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZRO	Základy robotiky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/IMS	Systém integrovaného řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/SHP	Spolehlivost v provozu a konstrukci	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KTO/TP	Technika prostředí	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty 2. roč. (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPV/ZKP	Základy podnikání pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty v AJ (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKS/ZKMA	Systémové navrhování tech. produktů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKS/MKSA	Mechatronika v konstrukci strojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTO/PNCSA	Programování NC strojů	7*	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/TZMNA	Technologie zpracování materiálů nekov.	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	L