



STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Strojírenská technologie a management

B

4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Strojírenská technologie a management**

Tutor: Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. Theodor Beran; Ing. Jana Sobotová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směřový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

8. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2341003	P	PTE	Progresivní technologie	2+1 z,zk	4

Z následujících skupin předmětů nutno je d n u skupinu volit:

skupina a)

2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
2331064	PV	SPL	Svařování, pájení a lepení	2+1 z,zk	4
2341059	PV	PLOG	Průmyslová logistika	2+2 z,zk	4
2333023	PV	MPL	Metody přesného lití	1+2 z	2
2xx3994 *)	PV	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9

skupina b)

2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
2331064	PV	SPL	Svařování, pájení, lepení	2+1 z,zk	4
2381712	PV	MNP	Manažerské propočty	2+2 z,zk	4
2333023	PV	MPL	Metody přesného lití	1+2 z	2
2323994	PV	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9

skupina c)

2381101	PV	PRML	Provozní management a logistika	2+2 z,zk	4
2381098	PV	FIP	Financování podniku	2+2 z,zk	4
2381712	PV	MNP	Manažerské propočty	2+2 z,zk	4
2383017	PV	PPL	Podnikové plánování	1+1 z	2
2383994	PV	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9

29 K

*) Kód předmětu se zapisuje podle odboru, na kterém student diplomovou práci absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2333994 nebo 2343994.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní technika

B

4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní technika**

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

7. SEMESTR

2351093	P	VS2	Výrobní stroje II.	3+1 z,zk	5
2351057	P	AVZB	Automatizace výrobních zařízení pro bakaláře	3+1 z,zk	5
2351058	P	HPM	Hydraulické a pneumatické mechanismy	2+2 z,zk	4
2351088	P	PSS1	Pohony výrobních strojů - servomechanismy I.	3+1 z,zk	5
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2352062	P	PVSZ	Projektování výrobních strojů a zařízení	0+5 kz	5
2353035	P	NCR1	NC řízení výrobních strojů a zařízení I.	1+2 z	3

31 K

8. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2351086	P	SD	Spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	3
2351089	P	PSS2	Pohony výrobních strojů – servomechanismy II.	3+1 z,zk	5
2351097	P	VS3	Výrobní stroje III.	3+1 z,zk	5
2351135	P	NCR2	NC řízení výrobních strojů a zařízení II.	1+2 z,zk	3
2352059	P	VTPB	Výpočetní technika v projektování pro bakaláře	0+5 kz	4
2353994	P	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

B

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Aplikovaná mechanika pro bakaláře

4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

Tutor: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

7. SEMESTR

2011027	P	VMA1	Vybrané statě z matematiky I.	2+1 z,zk	3
2121004	P	TTD	Technická termodynamika	2+1 z,zk	4
2311071	P	PMS	Počítačová mechanika soustav	2+1 z,zk	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2112014	P	AMKP	Aplikace metody konečných prvků	2+1 kz	3

Z následujících skupin PV předmětů nutno j e d n u volit:

skupina a)

2112501	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2113013	PV	NMS	Navrhování dle mezních stavů *)	0+2 z	3
2123007	PV	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře	0+2 z	3
2313022	PV	MCH	Mechatronika	0+2 z	3

skupina b)

2122501	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2113013	PV	NMS	Navrhování dle mezních stavů	0+2 z	3
2123007	PV	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře *)	0+2 z	3
2313022	PV	MCH	Mechatronika	0+2 z	3

skupina c)

2312501	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2113013	PV	NMS	Navrhování dle mezních stavů	0+2 z	3
2123007	PV	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře	0+2 z	3
2313022	PV	MCH	Mechatronika *)	0+2 z	3

skupina d)

2012040	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2013016	PV	PS	Pravděpodobnost a statistika	1+1 z	3
2013034	PV	PDR	Parciální diferenciální rovnice	1+1 z	3
2013035	PV	NPDR	Numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic *)	1+1 z	3

32 K

*) Na tento předmět je vázán bakalářský projekt.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

B

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Aplikovaná mechanika pro bakaláře

4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

Tutor: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

8. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2311058	P	NM	Navrhování mechanismů	3+1 z,zk	5
2xx2020 *)	P	EXAM	Experiment v aplikované mechanice	2+2 kz	4
2xx3994 *)	P	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9

Z následující skupiny PV předmětů nutno volit j e d e n předmět:

2111038	PV	PŽ	Pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2011061	PV	NŘPP	Numerická řešení problémů proudění	3+1 z,zk	5

Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 72 a 73 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Vhodnou volbu konzultujte s tutorem oboru.

2121xxx	PVS		konkrétní předmět doporučí tutor oboru	3+1 z,zk	5
---------	-----	--	--	----------	---

30 K

*) Kódy předmětů se zapisují podle ústavu nebo odboru, na kterém student absolvuje diplomovou práci.
Konkrétními kódy jsou tedy: 2012020, 2112020, 2122020, 2312020, resp. 2013994, 2113994, 2123994, 2313994.

4. ROČNÍK

POVINNĚ VOLITELNÉ SMĚROVÉ PŘEDMĚTY

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů	Výuka v sem.	Vazba na projekt	
2011001	PVS	AMM	Aplikovaná matematika pro mechaniku	3+1	z,zk	5	8.	ne
2011022	PVS	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011025	PVS	OPR	Obyčejné a parciální dif. rovnice	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011026	PVS	NOPR	Numer. řešení obyč. a parc. dif. rovnic	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011053	PVS	MAEK	Matematika pro ekonomy	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011054	PVS	MAME	Matematika pro mechaniku	3+1	z,zk	5	7.	ne
2021013	PVS	FPL	Fyzika pevných látek	3+1	z,zk	5	7.	ne
2111029	PVS	APR	Aplikovaná pružnost	3+1	z,zk	5	7.	ne
2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1	z,zk	5	7.	ano
2111504	PVS	VSPB	Vybr. statě z pruž. a pevn. pro bakaláře	3+1	z,zk	5	3. (jen pro bakaláře)	
2121012	PVS	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1	z,zk	5	7.	ano
2121032	PVS	AES	Aerodynamika strojů	3+1	z,zk	5	7.	ano
2121033	PVS	PMT	Počítačová mechanika tekutin	3+1	z,zk	5	7., 8.	ano
2121034	PVS	TVL	Termofyzikální vlastnosti látek	3+1	z,zk	5	7.	ne
2121035	PVS	EAE	Experimentální aerodynamika	3+1	z,zk	5	7.	ano
2141005	PVS	MPA	Mikropočítače a aplikace	2+2	z,zk	5	8.	ne
2151079	PVS	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+1	z,zk	5	7.	ne
2151010	PVS	SK	Spalování a kotle	3+1	z,zk	5	7.	ano
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	z,zk	5	7.	ne
2161099	PVS	OO	Ochrana ovzduší	3+1	z,zk	5	7.	ano
2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1	z,zk	5	7.	ano
2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3	kz	5	8.	ne
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1	z,zk	5	7.	ano
2171063	PVS	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1	z,zk	5	7.	ano
2181026	PVS	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1	z,zk	5	7.	ne
2181124	PVS	ZPT	Základy procesní techniky	3+1	z,zk	5	5. (jen pro bakaláře)	
2181130	PVS	FCH	Fyzikální chemie	3+1	z,zk	5	7.	ne
2181132	PVS	HP	Hydromechanické procesy	3+1	z,zk	5	8.	ano
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1	z,zk	5	7.	ano
2181134	PVS	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení	3+1	z,zk	5	7.	ne
2181063	PVS	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2211026	PVS	UDT	Úvod do dopravní techniky	3+1	z,zk	5	7.	ano
2211119	PVS	POK	Projektování ocelových konstrukcí	3+1	z,zk	5	8.	ne

4. ROČNÍK
POVINNĚ VOLITELNÉ SMĚROVÉ PŘEDMĚTY
(pokračování)

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů	Výuka v sem.	Vazba na projekt	
2221139	PVS	AE	Aerodynamika	3+1	z,zk	5	7.	ano
2221172	PVS	PLD	Pohon letadel	3+1	z,zk	5	7.	ne
2311062	PVS	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1	z,zk	5	8.	ne
2311063	PVS	VME	Vyšší mechanika	3+1	z,zk	5	7.	ne
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1	z,zk	5	7.	ano
2311057	PVS	ŘMS	Řízené mechanické systémy	3+1	z,zk	5	8.	ne
2321067	PVS	TAM	Technické aplikace materiálů	3+1	z,zk	5	8.	ne
2321064	PVS	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1	z,zk	5	7.	ano
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1	z,zk	5	7., 8.	ano
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1	z,zk	5	7., 8.	ano
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1	z,zk	5	7.	ano
2361098	PVS	APO	Aplikovaná optika	3+1	z,zk	5	8.	ne
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1	z,zk	5	7., 8.	ano
2361030	PVS	OPT	Optika	3+1	z,zk	5	7.	ne
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1	z,zk	5	7.	ne
2371086	PVS	SPM	Simulační programování – Matlab	2+2	z,zk	5	7.	ne
2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika	3+1	z,zk	5	7.	ano
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	3+1	z,zk	5	7., 8. *)	ano
2371133	PVS	STZ	Spolehlivost technických zařízení	3+1	z,zk	5	7., 8. *)	ne
2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy	3+1	z,zk	5	7.	ne
2381058	PVS	SERG	Strojírenská ergonomie	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2381059	PVS	PM	Průmyslový marketing	3+1	z,zk	5	7.	ano
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	3+1	z,zk	5	7.	ano

*) PSAR a STZ v 8. semestru jen pro bakalářské studium

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Technika životního prostředí



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

Tutor: Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2161079	P	KLI	Klimatizace	2+1 z,zk	4
2161093	P	ZTE1	Zásobování teplem I.	2+1 z,zk	4
2162047	P	EXM1	Experimentální metody I.	1+4 kz	5
2163065	P	PRO4	Projekt IV.	0+5 z	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2162018	PV	PVZ	Průmyslová vzduchotechnika	2+1 kz	3
2162044	PV	ZTI	Zdravotně technické instalace	2+1 kz	3
2162060	PV	SPV	Sálavé a průmyslové vytápění	2+1 kz	3
2162053	PV	OTE	Odlučování tuhých emisí	2+1 kz	3
2162011	PV	CMS	Capita Selecta of Modeling and Simulation for EE	2+1 kz	4
2162010	PV	CFD	CFD for Building Physics and Systems	2+1 kz	3

30 - 31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Technika životního prostředí**



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

Tutor: Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

10. SEMESTR

2161019	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	3+2 z,zk	6
2162058	P	EXM2	Experimentální metody II.	0+4 kz	4
2162049	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2161006	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+1 z,zk	4
2161002	PV	FI	Filtrace	2+1 z,zk	4
2161095	PV	ZTE2	Zásobování teplem II.	2+1 z,zk	4
2161101	PV	STT	Solární tepelná technika	2+1 z,zk	4
2161103	PV	PD	Pneumatická doprava	2+1 z,zk	4
2161104	PV	OP	Otopné plochy	2+1 z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Energetické stroje a zařízení**

Tutoři: Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2151014	P	PE	Průmyslová energetika	3+1 z,zk	4
2171030	P	KT	Kryogenní technika	2+1 z,zk	4
2153049	P	EEZ	Ekologie energetických zařízení	2+0 z	2
2153046	P	RP2	Ročníkový projekt II.	0+3 z	3

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následujících tří skupin PV předmětů nutno je d n u volit podle zaměření DP:
 skupina a)

2151059	PV	PES	Pokročilé energetické systémy	2+1 z,zk	4
2151084	PV	STK	Stavba kotlů	3+1 z,zk	5
2151086	PV	T	Teplárenství	2+1 z,zk	4

skupina b)

2151006	PV	JR	Jaderné reaktory a parní generátory	3+1 z,zk	5
2151059	PV	PES	Pokročilé energetické systémy	2+1 z,zk	4
2151070	PV	THJR	Termohydraulika jaderných reaktorů	2+2 z,zk	4

skupina c)

2171010	PV	HČP	Hydrostatická čerpadla a převody	2+2 z,zk	5
2171055	PV	CHT2	Chladicí technika II.	2+2 z,zk	5
2172017	PV	VŠČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1 kz	3

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Energetické stroje a zařízení**

Tutoři: Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2152016	P	EAU	Energetický audit	2+0 kz	3
2153017	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 z	6

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Ze skupiny PV předmětů nutno p ě t volit podle zaměření DP:

2151080	PV	ŘAEZ	Řízení a automatizace energetických zařízení	2+1 z,zk	4
2151081	PV	PEEZ	Projektování a ekonomika energetických zařízení	3+1 z,zk	4
2151082	PV	PEZ	Provoz energetických zařízení	2+1 z,zk	4
2151087	PV	BOE	Biomasa a obnovitelné zdroje energie	2+1 z,zk	4
2171070	PV	PRO	Projektování chladicích zařízení	2+1 z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4
2152014	PV	LO	Likvidace odpadů	2+1 kz	3
2172002	PV	AKVT	Aplikace kryogenní a vakuové techniky	2+1 kz	3
2172003	PV	ACHT	Aplikace chladicí techniky	2+1 kz	3
2172010	PV	MO	Měření v oboru HPS a CHT	1+2 kz	4

28 - 31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

Tutor: Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2181140	P	NAZ	Numerická analýza zařízení	2+2 z,zk	5
2181101	P	EXM	Experimentální metody	2+2 z,zk	4
2181089	P	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1 z,zk	5
2181112	P	RB	Reaktory a bioreaktory	2+2 z,zk	5
2181012	P	PPP	Projektování s podporou počítače	2+2 z,zk	5
2182041	P	DS	Diplomový seminář	0+2 kz	2

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

Tutor: Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

10. SEMESTR

2181014	P	PCH	Průmyslová chemie	2+1 z,zk	4
2181096	P	MRP	Modelování a řízení procesů	2+1 z,zk	4
2181103	P	PPV	Projektování a provoz výroben	2+2 z,zk	5
2181104	P	VL	Výrobní linky	3+2 z,zk	5
2182038	P	PDP	Předdiplomní projekt	0+6 kz	7
2183007	P	EXP	Experimentální práce	0+3 z	3

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Tutoři: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3 z,zk	6
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 kz	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno volit je d n u skupinu:
skupina a)*

2211068	PV	ÚMV	Ústrojí motorových vozidel	3+1 z,zk	5
2311069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2 z,zk	6

skupina b)

2211070	PV	TSM	Teorie spalovacích motorů	4+1 z,zk	6
2211101	PV	PCH	Přepřehování a chlazení spalovacích motorů	3+1 z,zk	5

skupina c)

2211072	PV	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2211073	PV	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1 z,zk	5

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Tutoři: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

10. SEMESTR

2211065	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3 z,zk	7
2211067	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2212018	P	PRO5	Projekt V.	0+5 kz	5

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následujících skupin PV předmětů nutno volit je d n u skupinu:
skupina a)

2141114	PV	EZV	Elektrická zařízení vozidel	2+1 z,zk	4
2211076	PV	KKR	Konstrukce karosérií a rámu	2+1 z,zk	4
2211077	PV	PBMV	Pasivní bezpečnost motorových vozidel	2+0 zk	2

skupina b)

2141113	PV	EZM	Elektrická zařízení spalovacích motorů	2+1 z,zk	4
2211079	PV	PM	Paliva a maziva	2+0 zk	2
2211171	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů	2+1 z,zk	4

skupina c)

2141112	PV	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1 z,zk	4
2211080	PV	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	6

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Vývoj moderních kolejových vozidel“**

Tutor: Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3 z,zk	6
2211072	P	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2211073	P	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1 z,zk	5
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 kz	4
2213011	P	PROA	Pro/Engineer v dopravní technice I.	0+3 z	3
2333031	P	TVKV	Technologie výroby kolejových vozidel	2+1 z	3
2383011	P	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2

36 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“
 (pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Vývoj moderních kolejových vozidel“**

Tutor: Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2141112	P	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1 z,zk	4
2211065	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3 z,zk	7
2211067	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2211080	P	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2042005	P	NJ5	Němčina V.	0+4 kz	4
2212018	P	PRO5	Projekt V.	0+5 kz	5
2383028	P	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2213020	P	PRX3	Výrobní a technologická praxe	4 t. z	1

Z následujících PV předmětů nutno volit j e d n u skupinu:

skupina a)

2213009	PV	PROE	Pro/Engineer v dopravní technice II.	0+3 z	3
---------	----	------	--------------------------------------	-------	---

skupina b)

2331019	PV	SMSV	Speciální metody svařování	2+2 z,zk	4
2331063	PV	SVK	Svařované konstrukce	2+2 z,zk	4

41 - 46 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „EUROPEAN MASTER IN AUTOMOTIVE“
(pouze pro studenty European Master in Automotive Engineering)



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Tutor: Doc. Ing. Dr. Gabriela Achtenová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

9. SEMESTR

Výuka probíhá na jedné z partnerských vysokých škol dle výběru studenta.

10. SEMESTR

2213015	P	PST	Pětiměsíční stáž ve výrobním podniku nebo výzkumném středisku	z	10
2213995	P	DP	Diplomová práce	z	20

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Letadlová technika**

Tutor: Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2221088	P	TVL	Technologie výroby letadel	2+1 z,zk	3
2221099	P	AVR	Aerodynamika vysokých rychlostí	3+2 z,zk	6
2222028	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+4 kz	5

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno j e d n u volit:
skupina a)*

2221018	PV	MEL2	Mechanika letu II.	2+2 z,zk	5
2221125	PV	KPL2	Konstrukce a projektování letadel II.	4+2 z,zk	7

skupina w)

2221046	PV	TMW	Teorie motorů (W)	2+2 z,zk	5
2221126	PV	KPM2W	Konstrukce a projektování motorů II. (W)	4+2 z,zk	7

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Letadlová technika**

Tutor: Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2111078	P	UZLM	Únavová životnost letadel a motorů	3+1 z,zk	5
2221118	P	SLTE	Spolehlivost letadlové techniky	2+1 z,zk	3
2221119	P	AE	Aeroelasticita	2+1 z,zk	4
2221120	P	SLT1	Speciální letecké technologie I.	4+1 z,zk	5
2322039	P	LMR	Letecké materiály	2+1 kz	3
2223009	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 z	5

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2222021	PV	ANL	Aerodynamický návrh letounu	2+1 kz	3
2221153	PV	REGW	Regulace a řízení motorů (W)	2+1 z,zk	3

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

Tutor: Ing. Jana Sobotová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

9. SEMESTR

2021006	P	PP	Povrchy a povlaky	2+2 z,zk	5
2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2321005	P	KMR	Kovové materiály	3+2 z,zk	6
2321015	P	NMR	Nekovové materiály	3+2 z,zk	6
2331061	P	TTP2	Teorie technologických procesů II.	2+2 z,zk	5

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2331017	PV	MSS	Metalurgie slévárenských slitin	2+1 z,zk	4
2322038	PV	AMG	Aplikovaná metalografie	2+1 kz	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

Tutor: Ing. Jana Sobotová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

10. SEMESTR

2321045	P	K	Kompozity	3+2 z,zk	6
2321048	P	EXM	Experimentální metody studia materiálů	3+2 z,zk	6
2321062	P	KKM	Koroze a korozivzdorné materiály	2+2 z,zk	6
2322034	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2021005	PV	PMT	Plazmové metody	2+2 z,zk	4
2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní inženýrství**

Tutor: Ing. Bohumír Bednář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2331012	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2 z,zk	5
2331062	P	TMSV	Teorie a metodika svařování	3+1 z,zk	5
2332037	P	PÚ	Povrchové úpravy	1+1 kz	3
2342005	P	RJ	Řízení jakosti	1+1 kz	2
2333020	P	PPT1	Počítačová podpora technologických procesů I.	0+3 z	3
2333021	P	ZP1	Závěrečný projekt I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následujících PV předmětů nutno volit j e d n u skupinu:
skupina a)

2332016	PV	NVPO	Nástroje pro výrobu polotovarů	1+2 kz	4
2331017	PV	MSS	Metalurgie slévarenských slitin	2+1 z,zk	4

skupina b)

2331046	PV	STTV	Speciální technologie tváření	2+1 z,zk	4
2332003	PV	PVPT	Projektování výroby polotovarů	1+2 kz	4

skupina c)

2341025	PV	OOP	Optimalizace obráběcího procesu	2+1 z,zk	4
2341058	PV	TCAM	Technologie obrábění s CAM	1+3 z,zk	4

skupina d)

2341031	PV	II	Inovační inženýrství	2+1 z,zk	4
2381040	PV	MM	Management a marketing	2+2 z,zk	4

32 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: Výrobní inženýrství

Tutor: Ing. Bohumír Bednář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

10. SEMESTR

2341001	P	MTR	Strojírenská metrologie	2+2 z,zk	5
2341021	P	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2 z,zk	5
2341036	P	KJV	Komplexní jakost výroby	2+1 z,zk	3
2342020	P	PPT2	Počítačová podpora technologických procesů II.	0+3 kz	4
2333022	P	ZP2	Závěrečný projekt II.	0+3 z	3

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následujících PV předmětů nutno je d n u skupinu volit:
skupina a)

2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
2331020	PV	STPÚ	Speciální technologie povrchových úprav	2+2 z,zk	4

skupina b)

2331019	PV	SMSV	Speciální metody svařování	2+2 z,zk	4
2331063	PV	SVK	Svařované konstrukce	2+2 z,zk	4

skupina c)

2341105	PV	TN	Technická normalizace	2+2 z,zk	4
2381069	PV	MJ	Management jakosti	2+2 z,zk	4

skupina d)

2341017	PV	MVP	Modelování výrobních procesů a systémů	2+2 z,zk	4
2341059	PV	PLOG	Průmyslová logistika	2+2 z,zk	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: Výrobní stroje a zařízení

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-------------------------	------------	----------------	-----------------------	------------------------------	----------------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2351093	P	VS2	Výrobní stroje II.	3+1 z,zk	5
2351074	P	AVZ	Automatizace výrobních zařízení	3+1 z,zk	5
2351089	P	PSS2	Pohony výrobních strojů - servomechanismy II.	3+1 z,zk	5
2352062	P	PVSZ	Projektování výrobních strojů a zařízení	0+5 kz	5
2353034	P	VTP2	Výpočetní technika v projektování II.	0+3 z	3
2353035	P	NCŘ1	NC řízení výrobních strojů a zařízení I.	1+2 z	3

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2351097	P	VS3	Výrobní stroje III.	3+1 z,zk	5
2351090	P	PSS3	Pohony výrobních strojů - servomechanismy III.	3+1 z,zk	5
2351135	P	NCR2	NC řízení výrobních strojů a zařízení II.	1+2 z,zk	3
2351086	P	SD	Spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	3
2351087	P	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+1 z,zk	3
2351144	P	VSO	Vybrané statě z oboru	2+0 zk	2
2352029	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 kz	5
2313008	P	VSMP	Vybrané statě z mechaniky a pružnosti	1+1 z	2

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

Tutor: Ing. Libor Rejř, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2381068	P	KR	Kalkulace a rozpočetnictví	2+2 z,zk	5
2381077	P	STA	Statistika	3+2 z,zk	5
2381079	P	ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	2+1 z,zk	4
2381083	P	FMG	Finanční management	2+2 z,zk	5

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2382037	PV	ŘI	Řízení inovací	2+2 kz	4
2382088	PV	MTP	Manažerská teorie a praxe	2+2 kz	4
2382089	PV	ŘPP	Řízení podniku v praxi	2+2 kz	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2383043	PV	ESE	Ekonomická statistika a ekonometrie	1+1 z	3
2383044	PV	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+1 z	3
2383045	PV	SO	Strukturování organizací	1+1 z	3

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

Tutor: Ing. Libor Rejř, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2341003	P	PTE	Progresivní technologie	2+1 z,zk	4
2381082	P	SMG	Strategický management	2+2 z,zk	4
2381084	P	MM	Marketingový management	2+2 z,zk	4
2381089	P	VMG	Výrobní management	2+2 z,zk	4
2381091	P	VE	Vnitropodniková ekonomika	2+2 z,zk	4
2383077	P	ZP	Závěrečný projekt	0+3 z	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2382086	PV	CON	Controlling	1+2 kz	4
2382087	PV	BAN	Finance a bankovníctví	1+2 kz	4
2382148	PV	PIP	Počítačem integrovaný podnik	1+2 kz	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

Tutoři: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111071	P	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2311032	P	SME	Statistická mechanika	2+1 z,zk	5
2112009	P	MKP2	Metoda konečných prvků II.	2+0 kz	2
2112012	P	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2 kz	4
2113011	P	SP	Semestrální projekt	0+4 z	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:
 skupina a)

2113009	PV	TDS	Teorie desek a skořepin	1+1 z	2
2121026	PV	SO	Smykové oblasti	1+1 z,zk	2
2123006	PV	T	Turbulence	1+1 z	2
2123009	PV	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1 z	2

skupina b)

2141054	PV	REP	Regulované elektrické pohony	2+1 z,zk	3
2313002	PV	MCH	Mechatronika	2+1 z	3
2313004	PV	SPP	Signálový procesing a procesory	1+1 z	2

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

Tutoři: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5
2311022	P	SOMS	Syntéza a optimalizace mechanických systémů	2+1 z,zk	4
2112003	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:
skupina a)*

2111072	PV	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování	2+2 z,zk	5
2121003	PV	TD	Termodynamika	2+2 z,zk	5
2311006	PV	DS	Dynamika strojů	2+1 z,zk	4

skupina b)

2311011	PV	SFI	Softwarové inženýrství	2+2 z,zk	5
2311056	PV	UI	Umělá inteligence	2+1 z,zk	4
2351033	PV	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+2 z,zk	5

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Matematické modelování v technice



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

Tutor: Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2011055	P	NMMT	Numerické metody mechaniky tekutin	2+1 z,zk	4
2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2151076	P	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1 z,zk	5
2012028	P	VPO	Variační počet a optimalizace	2+1 kz	4
2012029	P	NMAL	Numerické metody algebry	2+1 kz	4
2013015	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 z	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následující nabídky oborových P a PV předmětů nutno alespoň je d e n volit podle zaměření diplomové práce:

2111071	PV	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2211070	PV	TSM	Teorie spalovacích motorů	4+1 z,zk	6
2311042	PV	MCH	Mechatronika	2+2 z,zk	5
2311069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2 z,zk	6
2221018	PV	MEL2	Mechanika letu II.	2+2 z,zk	5
2221099	PV	AVR	Aerodynamika vysokých rychlostí	3+2 z,zk	6
2123006	PV	T	Turbulence	1+1 z	2

cca 30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Matematické modelování v technice**



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

Tutor: Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2011058	P	PMT	Počítačová mechanika tekutin	2+2 z,zk	5
2011059	P	DS	Dynamické systémy	2+1 z,zk	4
2011060	P	MKP	Metoda konečných prvků	2+2 z,zk	5
2012034	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 kz	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následující nabídky oborových P a PV předmětů nutno alespoň d v a volit podle zaměření diplomové práce:

2211067	PV	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2221119	PV	AE	Aeroelasticita	2+1 z,zk	4
2222022	PV	ANL	Aerodynamický návrh letounu	2+1 kz	3
2311022	PV	SOMS	Syntéza a optimalizace mechanických systémů	2+1 z,zk	4
2311062	PV	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5
2121018	PV	DP	Dynamika plynů	3+1 z,zk	5
2311023	PV	VDY	Vyšší dynamika	3+1 z,zk	5
2221087	PV	MEL1	Mechanika letu I.	2+2 z,zk	4
2221109	PV	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	4+2 z,zk	7
2122008	PV	PTH	Přenos tepla a hmoty	1+1 kz	2

cca 30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Přístrojová a řídicí technika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

Tutoři: Ing. Vladimír Hlaváč; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2361040	P	TKP	Teorie a konstrukce přístrojů	2+2 z,zk	4
2371049	P	PAR2	Prostředky automatického řízení II.	2+2 z,zk	5
2371081	P	MSM2	Matematické a simulační modely II.	2+2 z,zk	5
2371088	P	IDS	Identifikace soustav	2+2 z,zk	4
2373003	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+2 z	2
2373125	P	TAR1	Teorie automatického řízení I.	2+2 z	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2362023	PV	OPT	Optika	2+1 kz	3
2372023	PV	OOP	Objektově orientované programování	2+1 kz	3

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Přístrojová a řídicí technika**



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

Tutoři: Ing. Vladimír Hlaváč; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2371074	P	PIS	Projektování informačních systémů	2+2 z,zk	5
2371125	P	TAR2	Teorie automatického řízení II.	2+2 z,zk	5
2372018	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+5 kz	4

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2361021	PV	VO	Vlnová optika	2+1 z,zk	4
2371077	PV	UI	Umělá inteligence a neuronové sítě	2+1 z,zk	4
2371080	PV	STS	Spolehlivost technických systémů	2+1 z,zk	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2331043	PV	STE	Speciální technologie	2+1 z,zk	4
2361043	PV	HOL	Holografie	2+1 z,zk	4
2371069	PV	SPP	Stochastické procesy v inženýrské praxi	2+1 z,zk	4
2371085	PV	ISP	Inženýrské simulace řízených procesů	2+1 z,zk	4
2142014	PV	SPS	Speciální senzorka	2+2 kz	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2141062	PV	EP	Elektrické pohony	2+1 z,zk	3
2361022	PV	OES	Optoelektronické systémy	2+1 z,zk	3
2371082	PV	PGS	Programové systémy	2+1 z,zk	3

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Biomedicínské a rehabilitační inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

Tutoři: Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

9. SEMESTR

2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111030	P	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2321063	P	BB	Biomateriály a biotolerance	2+1 z,zk	3
2113707	P	PBM	Praktika z biomechaniky	0+2 z	3

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:
skupina a)*

2111036	PV	BMČ2	Biomechanika člověka II.	2+1 z,zk	5
2111071	PV	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2112012	PV	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2 kz	4
2123009	PV	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1 z	2

skupina b)

2361099	PV	SPPM	Speciální pohony přesné mechaniky	2+2 z,zk	5
2362016	PV	LC	Laboratorní cvičení	0+5 kz	5
2362022	PV	EXP	Experimentální práce	0+5 kz	5

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Biomedicínské a rehabilitační inženýrství



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

Tutoři: Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

10. SEMESTR

2361098	P	APO	Aplikovaná optika	3+1 z,zk	5
2361018	P	ZLM	Základy lékařských měřicích a analytických metod	2+2 z,zk	5
2361096	P	PF	Patofyziologie	2+0 zk	3
2363014	P	SBS	Simulace biologických systémů	1+1 z	3

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:
 skupina a)

2111072	PV	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování	2+2 z,zk	5
2112003	PV	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6

skupina b)

2361046	PV	OEZ	Optoelektronická zařízení	2+2 z,zk	5
2361038	PV	NT	Nanotechnologie	2+1 z,zk	4
2362021	PV	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	5

29 - 32 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
Oborová etapa stanovená pro všechny studijní obory



11. SEMESTR

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **všechny**

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--	--------------------------	----------------------

11. SEMESTR

2xx3995	P	DP	Diplomová práce	*)	z	20
---------	---	----	-----------------	----	---	----

pro studenty oborů PŘT a BRI:

2372105	P	ŘJ	Řízení jakosti		1+1 kz	2
---------	---	----	----------------	--	--------	---

pro studenty oboru REP:

2382105	P	ŘJ	Řízení jakosti		1+1 kz	2
---------	---	----	----------------	--	--------	---

pro studenty ostatních studijních oborů; u oboru VIN jen pro studenty, kteří předmět dosud neabsolvovali:

2342005	P	ŘJ	Řízení jakosti		1+1 kz	2
---------	---	----	----------------	--	--------	---

dále je nutno zapsat tolik volitelných předmětů (ať již klasických volitelných, povinně volitelných směrových nebo oborových, které student ještě nestudoval), aby celkový počet získaných kreditů za celou dobu studia (včetně DP a ŘJ) byl minimálně 330. Z toho vyplývá, že studenti, kteří při zápisu do 11. semestru mají již 308 kreditů (z toho 300 za předměty P a PV z jejich studijního plánu), si další předměty nemusí zapisovat.

*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém student diplomovou práci absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2013995, 2113995, 2123995, 2153995, 2163995, 2173995, 2183995, 2213995, 2223995, 2313995, 2323995, 2333995, 2343995, 2353995, 2363995, 2373995, 2383995.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



11. SEMESTR

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Vývoj moderních kolejových vozidel“**

Tutor: Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
2211040	P	ZKVM	Zkoušení a výpočetní metody KV *)	4+2 z,zk	6
2212021	P	PŘKV	Příslušenství kolejových vozidel *)	3+1 kz	4
2213995	P	DP	Diplomová práce	z	20

30 K

*) Předmět je otevřen i pro ostatní studenty studijního oboru.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Technika životního prostředí

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

Tutor: Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

1. SEMESTR

2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	P	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	P	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5
2161039	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	2+1 z,zk	4
2162071	P	EXM1	Experimentální metody I.	1+4 kz	5
2161099	P	OO	Ochrana ovzduší	3+1 z,zk	5

29 K

2. SEMESTR

2161085	P	VYT	Vytápění	2+1 z,zk	4
2161086	P	VET	Větrání	2+1 z,zk	4
2161087	P	REG	Regulace v technice prostředí	2+1 z,zk	4
2161107	P	PJTP	Přenosové jevy v technice prostředí	3+2 z,zk	5
2163703	P	PRO3	Projekt III.	0+6 z	6

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2162707	PV	FI	Filtrace	2+1 kz	4
2162708	PV	ŽPP	Životní a pracovní prostředí	2+1 kz	4
2162709	PV	STT	Solární tepelná technika	2+1 kz	4
2162009	PV	IBP	Introduction to Building Performance Simulation	1+3 kz	4

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Energetické stroje a zařízení**

Tutor: Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	P	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	P	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5
2153015 nebo 2173015	P	RP1	Ročníkový projekt I.	0+4 z	3
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2151079	PV	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+1 z,zk	5
2151010	PV	SK	Spalování a kotle	3+1 z,zk	5
2171701	PV	ČT	Čerpací technika	3+1 z,zk	5
2171702	PV	SDP	Stlačování a doprava plynů	3+1 z,zk	5

30 K

2. SEMESTR

2151033	P	PPT	Parní a plynové turbíny	3+1 z,zk	4
2171039	P	CHT	Chladicí technika	3+1 z,zk	4
2153701 nebo 2173701	P	PRO1	Projekt I.	0+4 z	4

Z následující skupiny humanitních PV předmětů nutno j e d e n volit:

2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno č t y ř i volit:

2151086	PV	T	Teplárenství	2+1 z,zk	4
2151701	PV	BOE	Biomasa a obnovitelné zdroje energie	3+1 z,zk	5
2152705	PV	PEEZ	Projektování a ekonomika energetických zařízení	3+1 kz	5
2152706	PV	APT	Aplikovaný přenos tepla	3+1 kz	4
2152016	PV	EAU	Energetický audit	2+0 kz	3
2171070	PV	PRO	Projektování chladicích zařízení	2+1 z,zk	4
2172022	PV	VŠČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1 kz	4
2172025	PV	VAT	Vakuová technika	2+1 kz	4
2172701	PV	TKV	Turbokompresory a ventilátory	2+1 kz	4
2172702	PV	MO	Měření v oboru	0+2 kz	4

30 - 31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

Tutor: Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2181130	P	FCH	Fyzikální chemie	3+1 z,zk	5
2321066	P	KZM	Korozivzdorné a žárupevné materiály	3+1 z,zk	5
2182701	P	EXM	Experimentální metody	2+1 kz	3
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2011704	PV	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	5
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5

30 K

2. SEMESTR

2181132	P	HP	Hydromechanické procesy	3+1 z,zk	5
2181701	P	DSP	Difúzně separační procesy	3+2 z,zk	5
2181702	P	TP	Tepelné procesy	3+2 z,zk	5
2381708	P	M	Management	2+0 zk	3
2182993	P	PRO3	Projekt III.	0+5 kz	5

Z každé následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:
skupina a)

2181707	PV	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení	2+1 z,zk	3
2181708	PV	PCH	Průmyslová chemie	2+1 z,zk	3

skupina b)

2182703	PV	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	2+1 kz	3
2182702	PV	EXP	Experimentální práce	0+3 kz	3

29 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU**



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Tutor: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 kz	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že je nebo jejich ekvivalenty nestudoval již v bakalářském studiu:

2011704	PV	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	(5)
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	(5)
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	(5)
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	(5)

Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 72 a 73 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje volit tyto předměty:

pro zaměření Motorová vozidla a Kolejová vozidla:

2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5

pro zaměření Spalovací motory:

2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	5

Z následujících skupin PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

zaměření Motorová vozidla:

2211068	PV	UMV	Ústrojí motorových vozidel	3+1 z,zk	5
2311069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2 z,zk	6

zaměření Spalovací motory:

2211070	PV	TSM	Teorie spalovacích motorů	4+1 z,zk	6
2211101	PV	PCH	Přeplňování a chlazení spalovacích motorů	3+1 z,zk	5

zaměření Kolejová vozidla:

2211072	PV	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2211073	PV	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1 z,zk	5

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Tutor: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Josef Kolář, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

2. SEMESTR

2211065	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3 z,zk	7
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5

Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 72 a 73 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje volit předmět:

2311057	PVS	ŘMS	Řízené mechanické systémy	3+1 z,zk	5
---------	-----	-----	---------------------------	----------	---

Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:

2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
2383028	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2

Z následujících skupin PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

zaměření Motorová vozidla:

2141114	PV	EZV	Elektrická zařízení vozidel	2+1 z,zk	4
2211076	PV	KKR	Konstrukce karosérií a rámců	2+1 z,zk	4
2211701	PV	PBMV	Pasivní bezpečnost motorových vozidel	2+0 zk	3

zaměření Spalovací motory:

2141113	PV	EZM	Elektrická zařízení spalovacích motorů	2+1 z,zk	4
2211702	PV	PM	Paliva a maziva	2+0 zk	3
2211171	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů	2+1 z,zk	4

zaměření Kolejová vozidla:

2141112	PV	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1 z,zk	4
2211703	PV	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	7

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „EUROPEAN MASTER IN AUTOMOTIVE“
 (pouze pro studenty European Master in Automotive Engineering)



1. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 47 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Tutor: Doc. Ing. Dr. Gabriela Achtenová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

1. SEMESTR

2211108	P	ICE1	Internal Combustion Engines I.	4+1 z,zk	5
2211110	P	MHT1	Mechanical and Hydraulic Transmissions I.	1+1 z,zk	2
2211105	P	MIV	Microelectronics in Vehicles	1+1 z,zk	2
2311066	P	MMV	Multibody Modelling for Vehicle Systems	3+1 z,zk	5
2111069	P	DAF	Design Against Fatigue	1+1 z,zk	2
2341076	P	TAP	Technology of Automotive Production	3+2 z,zk	4
2381105	P	MEF	Marketing, Economy and Finances	2+1 z,zk	3
2181107	P	CFD	Computational Fluid Dynamics	2+2 z,zk	4
2213022	P	IFP1	Foreign Language I.	0+6 z	3

30 K

2. SEMESTR

2211109	P	ICE2	Internal Combustion Engines II.	1+1 z,zk	2
2211111	P	MHT2	Mechanical and Hydraulic Transmissions II.	2+2 z,zk	4
2211106	P	DTP	Design of Tools and Plastic Parts	2+1 z,zk	3
2211107	P	VCS	Vehicle Concept, Structure, Aggregates and Safety	2+1 z,zk	2
2311067	P	VDY	Vehicle Dynamics	4+2 z,zk	6
2311068	P	VOV	Vibration of Vehicles	3+1 z,zk	5
2341074	P	QUA	Quality	1+1 z,zk	2
2212022	P	IFP2	Foreign Language II.	0+4 kz	3
2212023	P	PRO	Project and 3D CAD	0+3 kz	3

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU

N

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Letadlová technika**

Tutor: Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc .

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
1. SEMESTR					
2011704	P	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	5
2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	P	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2221139	P	AE	Aerodynamika	3+1 z,zk	5
2221172	P	PLD	Pohon letadel	3+1 z,zk	5
2222702	P	SL	Stavba letadel	2+1 kz	3
2223703	P	PRLT	Projekt – letadlová technika	0+4 z	3

31 K

2. SEMESTR

2111077	P	PLM	Pevnost letadel a motorů	3+2 z,zk	5
2221087	P	MEL1	Mechanika letu I.	2+2 z,zk	4
2221702	P	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	3+1 z,zk	5
2381708	P	M	Management	2+0 zk	3
2322039	P	LMR	Letecké materiály	2+1 kz	3
2223704	P	SLTE	Spolehlivost letadlové techniky	1+1 z	2

Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

skupina PV1:

2221133	PV	KPL1	Konstrukce a projektování letadel I.	3+1 z,zk	5
2223201	PV	PRSL	Projekt I. – stavba letadel	0+2 z	3

skupina PV2:

2221148	PV	KPM1W	Konstrukce a projektování motorů I.	3+1 z,zk	5
2223202	PV	PRLM	Projekt I. – letecké motory	0+2 z	3

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

Tutor: Ing. Jana Sobotová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2021013	P	FPL	Fyzika pevných látek	3+1 z,zk	5
2321054	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	5
2331012	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2 z,zk	5
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2011022	PV	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1 z,zk	5
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5

32 K

2. SEMESTR

2321048	P	EXM	Experimentální metody studia materiálů	3+2 z,zk	6
2321069	P	IEM	Integrita materiálu	3+2 z,zk	5
2321701	P	MRE	Materiály pro energetiku	3+1 z,zk	5
2331062	P	TMSV	Teorie a metodika svařování	3+1 z,zk	5
2323703	P	NNMR	Nanomateriály	2+0 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2361038	PV	NT	Nanotechnologie	2+1 z,zk	4
2322039	PV	LMR	Letecké materiály	2+1 kz	3
2322705	PV	TKRM	Technická keramika	2+1 kz	3

29 - 30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Výrobní inženýrství**

Tutor: Ing. Bohumír Bednář, CSc. ; Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

1. SEMESTR

2011022	P	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1 z,zk	5
2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2311703	P	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5
2342703	P	3DMT	3D modelování v technologii	1+5 kz	5
2332992 nebo 2342992	P	PRO2	Projekt II.	0+5 kz	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:

2321054	PV	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	5
2341701	PV	PMTR	Průmyslová metrologie	3+1 z,zk	5

29 K

2. SEMESTR

2331012	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2 z,zk	5
2331053	P	TMSL	Teorie a metodika slévání	2+2 z,zk	5
2331062	P	TMSV	Teorie a metodika svařování	3+1 z,zk	5
2341012	P	TMO	Teorie a metodika obrábění	3+2 z,zk	5
2341036	P	KJV	Komplexní jakost výroby	2+1 z,zk	3
2332701	P	EVP	Ekologie výrobních procesů	1+1 kz	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno volit s přihlédnutím k zaměření předměty minimálně za š e s t kreditů:

2331063	PV	SVK	Svařované konstrukce	2+2 z,zk	4
2332022	PV	NPU	Návrhy povrchových úprav	1+2 kz	3
2332031	PV	DF	Defektoskopie	2+1 kz	3
2342013	PV	EMT	Experimentální metody v technologii	2+1 kz	3
2342019	PV	RV	Racionalizace výroby	2+1 kz	3
2342029	PV	NCPR	NC programování v obrábění	1+2 kz	3
2333024	PV	TZPK	Technologie zpracování plastů a kompozitů	2+1 z	2
2343015	PV	ONM	Obráběcí nástroje	2+1 z	2

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2111030	P	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2351090	P	PSS3	Pohony výrobních strojů – servomechanismy III.	3+1 z,zk	5
2353034	P	VTP	Výpočetní technika v projektování	0+3 z	3
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2011704	PV	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	5
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5

30 K

2. SEMESTR

2351704	P	VS4	Výrobní stroje IV.	3+1 z,zk	5
2351033	P	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+2 z,zk	5
2352701	P	PVS1	Projektování výrobních strojů a systémů I.	0+5 kz	5
2381708	P	M	Management	2+0 zk	3

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2351711	PV	MS1	Modelování a simulace I.	2+2 z,zk	4
2352711	PV	CAX1	CAX v konstrukci výrobních strojů I.	0+4 kz	4
2352715	PV	MK	Metodika konstruování	2+2 kz	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:

2353701	PV	EXP1	Experiment v oboru výrobních strojů a zařízení I.	1+3 z	4
2353705	PV	TTD	Tvorba technické dokumentace	2+2 z	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

Tutor: Ing. Libor Rejř, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2381709	P	TMG	Teorie managementu	2+2 z,zk	5
2381083	P	FMG	Finanční management	2+2 z,zk	5
2382089	P	ŘPP	Řízení podniku v praxi	2+2 kz	4
2383702	P	MKO	Manažerská komunikace	1+1 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2011708	PV	MAR	Matematické aplikace v řízení	2+2 z,zk	5
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5

31 K

2. SEMESTR

2381011	P	MIK	Mikroekonomie	2+2 z,zk	5
2381707	P	CRP	Controllingové řízení podniku	2+2 z,zk	5
2381089	P	VMG	Výrobní management	2+2 z,zk	4
2381082	P	SMG	Strategický management	2+2 z,zk	4
2381706	P	STA	Statistika	2+2 z,zk	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2381710	PV	VRE	Vnitropodnikové řízení a ekonomika	2+2 z,zk	3
2381711	PV	MAK	Makroekonomie	2+2 z,zk	3
2383703	PV	MTP	Manažerská teorie a praxe	1+2 z	3
2383044	PV	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+2 z	3
2383708	PV	PIP	Počítačem integrovaný podnik	1+2 z	3
2383048	PV	PDS	Projektování databázových systémů	1+2 z	3
2383095	PV	PPE	Podniková personalistika	1+2 z	3

31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

Tutor: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc. ; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

1. SEMESTR

2111029	P	APR	Aplikovaná pružnost	3+1 z,zk	5
2121012	P	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1 z,zk	5
2311065	P	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992 *)	P	PRO2	Projekt II.	0+5 kz	4
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že je nebo jejich ekvivalenty nestudoval již v bakalářském studiu:

2011704	PV	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	(5)
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	(5)
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	(5)
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	(5)

Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

skupina a)

2112009	PV	MKP2	Metoda konečných prvků II.	2+0 kz	2
2113009	PV	TDS	Teorie desek a skořepin	1+1 z	2
2123006	PV	T	Turbulence	1+1 z	2
2123009	PV	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1 z	2

skupina b)

2141054	PV	REP	Regulované elektrické pohony	2+1 z,zk	3
2313002	PV	MCH	Mechatronika	2+1 z	3
2313004	PV	SPP	Signálový procesing a procesory	1+1 z	2

31 K

*) Kód předmětu se zapisuje podle odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2112992, 2122992, 2312992

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

Tutor: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc. ; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

2. SEMESTR

2011001	P	AME	Aplikovaná matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2111706	P	MKM	Mechanika kompozitních materiálů	3+1 z,zk	5
2122008	P	PTH	Přenos tepla a hmoty	1+1 kz	2
2313701	P	MSSO	Mechanické systémy – syntéza a optimalizace	1+1 z	2

Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:
skupina a)

2111014	PV	PC	Plasticita a creep	2+2 z,zk	4
2121018	PV	DP	Dynamika plynů	3+1 z,zk	5
2311023	PV	VDY	Vyšší dynamika	3+1 z,zk	5
2143007	PV	EIM	Elektrotechnika pro inženýrskou mechaniku	1+1 z	2

skupina b)

2141005	PV	MAP	Mikropočítače a aplikace	2+2 z,zk	5
2311038	PV	SMS	Simulace mechatronických systémů	2+2 z,zk	5
2311711	PV	IS	Identifikace systémů	2+2 z,zk	5
2143081	PV	EMCH	Elektrotechnika pro mechatroniku	1+1 z	2

30 - 31 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Matematické modelování v technice**

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

Tutor: Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2011025	P	OPR	Obyčejné a parciální diferenciální rovnice	3+1 z,zk	5
2011054	P	MAME	Matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2111029	P	APR	Aplikovaná pružnost	3+1 z,zk	5
2121012	P	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1 z,zk	5
2012711	P	NOPR	Numerická řešení obyčejných a parciálních dif.rovnic	2+2 kz	5
2012701	P	MPRO	Matematický projekt	0+3 kz	3
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že je nebo jejich ekvivalenty nestudoval již v bakalářském studiu:

2011704	PV	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	(5)
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	(5)
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	(5)
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	(5)

30 K

2. SEMESTR

2011709	P	PDR2	Parciální diferenciální rovnice II.	2+2 z,zk	5
2011714	P	NMMT	Numerické metody mechaniky tekutin	2+1 z,zk	4
2381708	P	M	Management	2+0 zk	3
2012710	P	PS2	Pravděpodobnost a statistika II.	2+1 kz	4
2012712	P	OR2	Obyčejné diferenciální rovnice II.	2+1 kz	4
2013701	P	PRO	Projekt	0+3 z	3

Ze skupiny inženýrských oborových PV předmětů nutno volit předměty v rozsahu nejméně 7 k r e d i t ů :

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Přístrojová a řídicí technika**

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

Tutor: Ing. Vladimír Hlaváč; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

1. SEMESTR

2011022	P	PS	Pravděpodobnost a statistika	2+2 z,zk	5
2362701	P	TEX	Technický experiment	1+2 kz	3
2383044	P	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+2 z	3

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2181026	PV	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	5
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	5

Z další skupiny PV předmětů nutno rovněž d v a volit z těch, které student dosud neabsolvoval:

2361097	PV	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5
2371004	PV	PAR	Prostředky automatického řízení	2+2 z,zk	5
2371014	PV	AI	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	2+2 z,zk	5
2371079	PV	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1 z,zk	5
2371130	PV	IINF	Inženýrská informatika	3+1 z,zk	5
2371705	PV	ŘS	Řídicí systémy	2+2 z,zk	5
2371709	PV	PMO	Počítačové modely	2+2 z,zk	5

31 K

2. SEMESTR

2361701	P	ZO	Základy optiky	3+1 z,zk	5
2371074	P	PIS	Projektování informačních systémů	2+2 z,zk	5
2371081	P	MSM	Matematické a simulační metody	2+2 z,zk	5
2371520	P	PARM	Prostředky automatického řízení	4+3 z,zk	7
2383044	P	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+1 z	3
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2373701	P	TAR1	Teorie automatického řízení I.	2+1 z	3
2373711	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+3 z	2

32 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2008/09
PREZENČNÍ STUDIUM NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO
STUDIJNÍHO PROGRAMU



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Biomedicínské a rehabilitační inženýrství

1. ROČNÍK

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

Tutor: Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

1. SEMESTR

2111033	P	BMČ1	Biomechanika člověka I.	2+1 z,zk	4
2111700	P	ZAF1	Základy anatomie a fyziologie I.	2+2 z,zk	5
2311065	P	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5
2361097	P	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5
2113701	P	NBI	Nanobiomechanika	2+0 z	2
2383701	P	HUM1	Humanitní předmět I.	0+2 z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že je nebo jejich ekvivalenty nestudoval již v bakalářském studiu:

2011704	P	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	(5)
2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	(5)
2181026	P	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	(5)
2311703	P	ME3	Mechanika III.	2+2 z,zk	(5)

Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

skupina a)

2111029	PV	APR	Aplikovaná pružnost	3+1 z,zk	5
2112009	PV	MKP2	Metoda konečných prvků II.	2+0 kz	2

skupina b)

2361050	PV	TEX	Technický experiment	2+2 z,zk	4
2362702	PV	UMT	Úvod do Matlabu	1+2 kz	3

30 K

2. SEMESTR

2011001	P	AME	Aplikovaná matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2111704	P	ZAF2	Základy anatomie a fyziologie II.	3+3 z,zk	7
2361018	P	ZLM	Základy lékařských měřicích a analytických metod	2+2 z,zk	5
2361096	P	PF	Patofyziologie	2+0 zk	3

Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

skupina a)

2111036	PV	BMČ2	Biomechanika člověka II.	2+1 z,zk	5
2112701	PV	MKPB	Metoda konečných prvků pro biomechaniku	0+2 kz	2
2122005	PV	NPH	Nestacionární proudění a hemodynamika	2+1 kz	4

skupina b)

2361005	PV	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+2 z,zk	4
2361701	PV	ZO	Základy optiky	3+1 z,zk	5
2362992	PV	PRO2	Projekt II.	0+5 kz	4

31 - 33 K

CIZÍ JAZYKY VE STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Ve studijních programech, akreditovaných na strojní fakultě, jsou zpravidla předepsány zkoušky z cizích jazyků. Ze zkouškami není spojena žádná povinná výuka a na zkoušku se student připravuje podle vlastního uvážení. Může se připravovat samostatným studiem, výhodná je však příprava v jazykových kurzech (jedná se o volitelné předměty), ve kterých vyučují pedagogové Ústavu jazyků strojní fakulty. Student se může podle svých znalostí připravovat i několik semestrů (od úrovně začátečníka po úroveň pokročilou).

Pro studenty, kteří nejsou státními příslušníky České nebo Slovenské republiky, je jako cizí jazyk možno volit jazyk český. Studenti se mohou připravovat v jazykových kurzech na Ústavu jazyků strojní fakulty.

STUDENTI BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

mají v rámci studia bakalářského studijního programu povinnost složit zkoušku z **jednoho cizího jazyka a to na základní (nižší) úrovni**. Rozsahem této povinnosti je současně dán i rozsah práva skládání zkoušek.

Zkoušku musí student vykonat v rámci uzavření studijních povinností a to nejpozději před podáním přihlášky k státní závěrečné zkoušce a obhajobě bakalářské práce.

Předmět „Cizí jazyk“, ze kterého studenti konají zkoušku, je zařazen mezi povinně volitelné předměty (PV). Je u něho předepsán způsob zakončení (v daném případě zkouška), k předmětu není přiřazena výuka (rozsah výuky 0+0 hodin týdně) a za vykonanou zkoušku **získává student 2 kredity** :

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041xxx	PV	CJZ	Cizí jazyk - zkouška na základní úrovni	0+0	zk	2

Povinně volitelné předměty zakončené zkouškou v bakalářském studiu

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041B28	PV	AZB	Angličtina - zkouška pro bakalářské studium	0+0	zk	2
2041B30	PV	NZB	Němčina - zkouška pro bakalářské studium	0+0	zk	2
2041B32	PV	FZB	Francouzština - zkouška pro bak. studium	0+0	zk	2
2041B34	PV	RZB	Ruština - zkouška pro bakalářské studium	0+0	zk	2
2041B36	PV	ŠZB	Španělština - zkouška pro bak. studium	0+0	zk	2
2041B48	PV	ČZB	Čeština - zkouška pro bakalářské studium	0+0	zk	2

STUDENTI MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

mají v rámci studia magisterského studijního programu povinnost složit **dvě + jednu zkoušku z cizích jazyků**. Studenti skládají **dvě zkoušky ze dvou cizích jazyků na základní (nižší) úrovni a jednu zkoušku na pokročilé (vyšší) úrovni** a to **z jednoho z předmětů, ze kterých student konal zkoušku na základní (nižší) úrovni**. Zkouška na pokročilé (vyšší) úrovni může být konána až po úspěšné zkoušce na základní (nižší) úrovni, může však být konána současně s příslušnou zkouškou na základní (nižší) úrovni. Rozsahem těchto povinností je současně dán i rozsah práv skládání zkoušek.

Složení alespoň jedné zkoušky na základní (nižší) úrovni je podmínkou připuštění k první souborné zkoušce. Složení všech předepsaných zkoušek je podmínkou připuštění k druhé souborné zkoušce.

Oba předměty „Cizí jazyk“, ze kterého studenti konají zkoušku, jsou zařazeny mezi povinně volitelné předměty (PV). Je u nich předepsán způsob zakončení (v daném případě zkouška), k předmětu není přiřazena výuka (rozsah výuky 0+0 hodin týdně) a za vykonanou zkoušku **získává student** u zkoušky na základní (nižší) úrovni 2 kredity a u zkoušky na pokročilé (vyšší) úrovni 1 kredit, celkem tedy **5 kreditů** (2+2+1) :

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041xxx	PV	CJZ1	Cizí jazyk 1 - zkouška na základní úrovni	0+0	zk	2
2041xxx	PV	CJZ2	Cizí jazyk 2 - zkouška na základní úrovni	0+0	zk	2
2041xxx	PV	CJP	Cizí jazyk 1/2 - zkouška na pokročilé úrovni	0+0	zk	1

Povinně volitelné předměty zakončené zkouškou na nižší úrovni

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041028	PV	AZAK	Angličtina nižší střední	0+0	zk	2
2041030	PV	NZAK	Němčina nižší střední	0+0	zk	2
2041032	PV	FZAK	Francouzština nižší střední	0+0	zk	2
2041034	PV	RZAK	Ruština nižší střední	0+0	zk	2
2041036	PV	ŠZAK	Španělština nižší střední	0+0	zk	2
2041048	PV	ČZAK	Čeština nižší střední	0+0	zk	2

Povinně volitelné předměty zakončené zkouškou na vyšší úrovni

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041029	PV	APOK	Angličtina pokročilí	0+0	zk	1
2041031	PV	NPOK	Němčina pokročilí	0+0	zk	1
2041033	PV	FPOK	Francouzština pokročilí	0+0	zk	1
2041035	PV	RPOK	Ruština pokročilí	0+0	zk	1
2041037	PV	ŠPOK	Španělština pokročilí	0+0	zk	1
2041049	PV	ČPOK	Čeština pokročilí	0+0	zk	1

STUDENTI NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

mají v rámci studia navazujícího magisterského studijního programu možnost rozšiřovat své jazykové znalosti z cizích jazyků v jazykových kurzech (jedná se o volitelné předměty), s výhodou ve vyšších stupních a také v předmětech „Prezen-tace v cizím jazyce“.

ROZHODOVÁNÍ STUDENTA

Student si sám volí jazyky, ze kterých bude konat zkoušku (např. podle svého zájmu, stupně jazykových znalostí apod.). Stejně tak si sám volí, ve kterém akademickém roce bude zkoušky konat. Rozhodne-li se například, že bude v nadcházejícím akademickém roce konat zkoušku na základní úrovni z angličtiny, zapíše si při zápisu do akademického roku 2008/2009 povinně volitelný předmět kódu 2041028 AZAK „Angličtina nižší střední“. Předmět si zapíše do zimního nebo letního semestru opět podle osobního uvážení (např. podle toho, zda si před zkouškou nedoplní své znalosti absolvováním příslušného volitelného předmětu v zimním semestru). Neměnnou skutečností však zůstává, že jakmile si student jednou předmět zapíše, musí jej absolvovat a pokud jej úspěšně nezakončí, bude jej příště zapisovat již na 2. zapsání.

Ústav jazyků strojní fakulty zajišťuje zkoušky na základní (nižší) a pokročilé (vyšší) úrovni z angličtiny, němčiny, francouzštiny, ruštiny, španělštiny a češtiny. Zkoušky z jiných jazyků mohou být studentům uznány příslušným pedagogickým proděkanem až na základě kladného vyřízení žádosti, ke které dává v tomto případě vyjádření Ústav jazyků strojní fakulty.

VYUKA JAZYKŮ

Pokud student shledá, že jsou jeho jazykové znalosti pro složení předepsaných zkoušek nepostačující, může si nejprve zapsat některý z volitelných předmětů (V) nabízených ústavem jazyků. Jazyk je vyučován zpravidla na několika odstupňo-vaných znalostních úrovních (začátečníci, nižší střední, vyšší střední, pokročilí), obvykle v zimním i letním semestru (blíže viz Bílá kniha „Volitelné předměty 2008/2009“). Týdenní počet hodin výuky u volitelných předmětů jazyků je shodný a to v rozsahu 0+2, zakončení je zápočetem a ohodnocení 2 kredity.

Od letního semestru akademického roku 2004/2005 platí, že si student může v průběhu studia zapsat maximálně 8 různých volitelných předmětů vypsanych ústavem jazyků strojní fakulty (pro zamezení chybného výkladu: ma-ximálně 8-mi různými volitelnými předměty jazyků se rozumí maximálně 8 volitelných předmětů s různými kódy předmětu).

Pokud nebude studentovi stačit ke složení předepsaných jazykových zkoušek příprava studiem v bezplatných volitelných předmětech, bude mít možnost studovat jazyky v rámci placených kurzů celoživotního vzdělávání orga-nizovaných Ústavem jazyků strojní fakulty. Může samozřejmě zvolit i jiné, individuální řešení (samostudium, jazy-kové školy atd.)

CELOŠKOLSKÁ NABÍDKA VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ

Předměty ostatních fakult a ústavů ČVUT mohou studovat i studenti fakulty strojní a to za předpokladu, že budou studijním oddělením příslušné fakulty nebo ústavu do výuky zvoleného předmětu přijati. Na základě tohoto souhlasu žádá student proděkana pro pedagogickou činnost fakulty strojní o povolení započítání tohoto předmětu jako předmětu volitelného (pokud nechce předmět studovat pouze pro zvýšení úrovně svého vzdělání).

Vzhledem k současné úrovni kompatibility fakultních informačních systémů (nejsou dosud provázány a v rámci ČVUT není vytvořena společná databáze údajů), je nutno přiřazovat těmto „cizím“ předmětům kód podle zvyklostí fakulty strojní a zařazovat jej do studentova studijního plánu spolu s ostatními volitelnými předměty. Také výsledek absolvování předmětu (zápočet a případnou klasifikaci) musí vkládat studijní referentka fakulty strojní a to na základě údaje ve studentově Výkazu o studiu (indexu).

Přípojená nabídka jednotlivých fakult a ústavů ČVUT uvádí předměty doporučené k mezifakultnímu studiu. Nepředpokládají se u nich obtíže při přijímání studentů jiných fakult do výuky předmětu (například omezení kapacitní).

Obecné pravidlo: kód předmětu přiděluje studijní oddělení fakulty strojní a to při schvalování žádosti studenta o zařazení zvoleného předmětu jako předmětu volitelného. Ve své žádosti student uvede název předmětu, rozsah výuky, způsob zakončení, semestr výuky a počet kreditů (ten je fakultou strojní u předmětů ČVUT akceptován).

F1 – Fakulta stavební

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Fakulta nemá žádnou zvláštní skupinu předmětů. Studenti ostatních fakult si mohou zapsat jakýkoliv vypsany předmět.				

F3 – Fakulta elektrotechnická

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Fakulta nemá žádnou zvláštní skupinu předmětů. Studenti ostatních fakult si mohou zapsat jakýkoliv vypsany předmět.				

F4 – Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Bezpečnostní a řídicí systémy	2+0 z	zimní	2	Ing. M. Kropík
Bezpečnostní a řídicí systémy	2+0 zk	letní	2	Ing. M. Kropík
Programovatelné obvody	2+0 zk	letní	2	Ing. M. Kropík
Počítačové řízení experimentu	2+1 z,zk	letní	3	Ing. M. Kropík
Úvod do laserové techniky	2+1 z,zk	zimní	3	prof. M. Vrbová
Praktikum z laserové techniky	0+4 kz	letní	4	prof. V. Kubeček
Zpracování signálů a dat	2+1 kz	zimní	3	doc. I. Procházka
Počítačová algebra	2+0 kz	zimní	2	doc. R. Liska
Vybrané analytické metody pro sledování životního prostředí I.	0+4 kz	zimní	4	prof. K. Matějka
Vybrané analytické metody pro sledování životního prostředí II.	0+4 kz	letní	4	prof. K. Matějka
Matematické modely proděnění podzemních vod	0+2 kz	letní	2	Ing. J. Mikyška
Matematické modelování nelineárních systémů	2+0 zk	zimní	2	doc. M. Beneš
Jaderná chemie A	2+0 z	zimní	2	prof. Beneš

F5 – Fakulta architektury

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Dějiny architektury I. - pravěk a starověk	2+1 z,zk	zimní	3	doc. Vlček
Dějiny architektury II. - středověk	2+1 z,zk	letní	3	doc. Kalina
Dějiny architektury III. - renesance a barok	2+0 zk	zimní	2	doc. Vlček
Dějiny architektury IV. - 19. a 20. století	2+0 kz	letní	2	prof. I. Urlich
Dějiny umění I. - od pravěku k současnosti	2+0 z	zimní	1	PhDr. Škranc
Dějiny umění II. - od pravěku k současnosti	2+0 zk	letní	2	PhDr. Škranc
Renovace a ochrana památek	2+1 z,zk	zimní	3	prof. Fanta
Historické stavby a sídla I. - Lidová architektura	2+0 kz	zimní	2	prof. Škabrada
Územní plánování IV.	1+1 kz	letní	2	Mgr. Čtyroký
Tvorba krajiny a zahrad II.	1+1 kz	letní	2	Ing. Šteflíček

F6 – Fakulta dopravní

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Základy dopravního inženýrství	2+2 z,zk	zimní	5	Ing. D. Kočárková
Dopravní prostředky	2+0 zk	letní	3	Ing. F. Hrubec
Telekomunikace	2+1 z,zk	zimní	3	prof. P. Moos
Modelování systémů a procesů	2+2 z,zk	letní	4	prof. M. Vlček
Silnice a dálnice	2+2 z,zk	letní	4	prof. F. Lehovce
Bezpečnost a spolehlivost	2+2 z,zk	zimní	4	prof. M. Novák
Systémová strategie dopravy	2+1 z,zk	zimní	4	Ing. J. Veselý
Investice a investování	2+2 z,zk	zimní	4	prof. V. Skuhrovec
Železniční zabezpečovací technika	2+2 z,zk	letní	4	Ing. A. Faran
Městská kolejová doprava	2+2 z,zk	letní	4	doc. B. Kubát
Systémová analýza	2+1 z,zk	zimní	3	doc. Z. Votruba
Zabezpečovací letecká technika	3+1 z,zk	letní	4	prof. L. Kulčák
Historie městské hromadné dopravy	2+0 kz	zimní	2	Ing. M. Dont Dr. M. Nechvátal
Historie železniční dopravy	2+0 kz	letní	2	Ing. M. Jacura Ing. L. Týfa

F7 - Fakulta biomedicínského inženýrství

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka I.	2+2 z,zk	zimní	4	prof. J. Stingl
Úvod do neurotechnologií	2+2 z,zk	zimní	4	Ing. K. Hána
Tenkové vrstvy v lékařství a laserová technologie	2+0 z,zk	zimní	2	Ing. M. Jelínek
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka II.	2+2 z,zk	letní	4	prof. J. Stingl
Biofotonika	2+0 z,zk	zimní	2	doc. M. Jelínek
Praktická cvičení z biologie	0+4 kz	letní	4	Mgr. V. Vymětalová

MÚVS - Masarykův ústav vyšších studií

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Pedagogika	3+1 z,zk	zimní, letní	4	doc. J. Semrád
Psychologie	3+1 z,zk	zimní, letní	4	PhDr. D. Dobrovská
Biologie mládeže	1+1 z,zk	zimní	2	PhDr. J. Vobořilová

Bakalářské pedagogické studium: obor UČITELSTVÍ ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Studium zajišťuje: **Masarykův ústav vyšších studií ČVUT**
Katedra inženýrské pedagogiky

Vedoucí katedry: PhDr. Dana Dobrovská, CSc.

Tajemnice katedry: PhDr. Jarmila Vobořilová

Studijní oddělení: Markéta Karausová

Bakalářské pedagogické studium je jednou z forem pedagogické přípravy na učitelství odborných technických předmětů. Studium má kromě akreditace v ČR i mezinárodní akreditaci IGIP (International Society for Engineering Education IGIP).

Bakalářské pedagogické studium má dvě formy:

- formu prezenčního studia pro studenty nižších ročníků fakult ČVUT, studujících na fakultách formou prezenčního studia, v délce 4 semestrů (délka studia je 6 semestrů, 2 semestry jsou uznány z magisterského studia na příslušné fakultě ČVUT). Výuka probíhá podle stanoveného učebního plánu a obsahuje předměty zaměřené na doplnění vysokoškolského odborného technického vzdělání o pedagogickou, psychologickou a didaktickou kvalifikaci k získání učitelské způsobilosti vyučovat odborné technické předměty na středních školách. Výuka probíhá dvakrát týdně v odpoledních hodinách.
- formu kombinovaného studia pro absolventy vysokých škol technických (inženýry) kteří na středních školách již učí nebo o této profesi výhledově uvažují. Studium je čtyřsemestrové (délka studia je 6 semestrů, 2 semestry jsou uznány z magisterského studia na příslušné fakultě ČVUT nebo jiné vysoké technické škole). Výuka probíhá jeden den v týdnu a učební plán je identický s učebním plánem prezenčního studia.

Po složení státních bakalářských zkoušek a obhajobě bakalářské práce získává absolvent titul bakalář (ve zkratce Bc.), u prezenční formy studia je získání tohoto titulu však podmíněno úspěšným ukončením magisterského studijního programu příslušné fakulty ČVUT.

Kontaktní adresa:

Masarykův ústav vyšších studií ČVUT, Katedra inženýrské pedagogiky

128 00 Praha 2, Horská 3

Tel.: 224 359 133

Fax: 224 910 608

E-mail: dobrovd@muvs.cvut.cz; karaus@muvs.cvut.cz; semrad@muvs.cvut.cz; voboril@muvs.cvut.cz

Studijní zaměření: ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pražský institut životního prostředí vznikl v roce 1994 pod názvem Pražská Univerzita životního prostředí, kdy byla prvně podepsána smlouva o společné spolupráci ve vzdělávání studentů v oblasti životního prostředí na dobu pěti následujících akademických let.

Institut byl vytvořen na základě dohody mezi pěti pražskými vysokými školami: Českým vysokým učením technickým v Praze, Vysokou školou ekonomickou, Vysokou školou chemicko-technologickou, tehdejší Vysokou školou zemědělskou v Praze a Univerzitou Karlovou. Jejím primárním cílem bylo vytvořit virtuální studijní prostředí umožňující studentům navštěvovat a absolvovat kurzy na všech fakultách zúčastněných vysokých škol.

Činnost Pražského Institutu životního prostředí by měla v akademickém roce 2006/07 umožnit studentům navštěvovat a absolvovat v rámci volitelných předmětů kurzy, přednášky a cvičení na půdě zúčastněných škol.

Institut by měl umožňovat studentům studium životního prostředí z pohledu různých vědeckých disciplín nebo oborů, a tím výrazně přispívat k holistickému a zároveň interdisciplinárnímu pojetí této problematiky.

Prostřednictvím Pražského Institutu životního prostředí bude posílena spolupráce odborníků z jednotlivých zúčastněných škol a fakult zejména zapojením do řešení interních i externích projektů. Pražský Institut vytváří prostor s dostatečně širokým vědecko-výzkumným zázemím, ve kterém je možno úspěšně řešit projekty s interdisciplinární problematikou.

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Celoživotní vzdělávání (CŽV) bylo přijato na ČVUT jako logický a nezbytný doplněk základní pedagogické činnosti.

Legislativní rámec CŽV na ČVUT je vymezen platným Řádem celoživotního vzdělávání na ČVUT v Praze, který upravuje podmínky CŽV v souladu s ustanovením § 60 zákona 111/1998 Sb. Vlastní realizaci upravuje platná směrnice kvestora č. 48/2001 k realizaci CŽV na ČVUT. Odbor pedagogiky RČVUT vydává počínaje akademickým rokem 2001/02 každoročně aktualizovanou brožuru Program kurzů CŽV na ČVUT, která obsahuje nabídku kurzů a jejich základní údaje a to takové, jak jsou poskytnuty jednotlivými fakultami a ústavy ČVUT.