

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta strojního inženýrství

Bakalářský studijní program

39-01-R

APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

pro akademický rok 2002/2003

Vydavatel: FSI VUT v Brně, 2002

Obsah

Bakalářský studijní program Aplikované vědy v inženýrství	4
Studijní obory	4
Charakteristiky studijních oborů a profily absolventů	4
Konstrukce strojů	5
Strojírenské technologie	5
Průmyslový design ve strojírenství	5
Matematické inženýrství	6
Fyzikální inženýrství	6
Charakteristiky předmětů	8
Pravidla pro vytváření studijních plánů	8
Podmínky pro řádné ukončení studia	9
Udělování akademický titul	10
Návaznost na další typy studijních programů	10
Studijní plány oborů	11
Vysvětlivky ke studijním plánům oborů	11
Studijní plány 1. ročníků	12
Studijní plány 2. ročníků	15
Studijní plány 3. ročníků	19

Bakalářský studijní program Aplikované vědy v inženýrství

Typ, forma a cíle studia

Bakalářský studijní program 39–01–R Aplikované vědy v inženýrství (dále jen BSA) se uskutečňuje prezenční formou studia. Standardní doba studia při průměrné studijní zátěži studenta činí tři akademické roky.

Studium BSA se z obsahového hlediska dělí na ročníky. Ročníkem se rozumí ucelený soubor jednosemestrálních studijních předmětů (dále jen předmět) daný studijním plánem oboru, jejichž výuka probíhá v zimním a letním semestru daného akademického roku. Z časového hlediska probíhá studium studenta v rocích studia, které udávají dobu, během níž student postupně absolvuje všechny předměty předepsané studijním plánem oboru.

BSA je vysokoškolské studium, v jehož průběhu student získá hluboké teoretické a praktické dovednosti v oboru dle svého výběru, na nichž je založeno strojírenství. Absolventi tohoto studia jsou vybaveni znalostmi, potřebnými ke studiu na vyšším (magisterském) stupni vysokoškolského vzdělání v oblasti strojního inženýrství a také dovednostmi, které jim umožní uplatnění v technických funkcích ve vývojových a konstrukčně technologických ústavech nebo kancelářích, ve strojírenských výrobních podnicích, ve službách a obchodu.

Studijní obory

BSA umožňuje studium některého následujícího oboru:

- Konstrukce strojů
- Strojírenské technologie
- Průmyslový design ve strojírenství
- Matematické inženýrství
- Fyzikální inženýrství

Charakteristiky studijních oborů a profily absolventů

Úvodní odstavec uvádí v přehledu studijní obory BSA a ústavy, které v nich zajišťují výuku:

Obor <i>Zajišťuje:</i>	Konstrukce strojů (dále jen K) ústavy FSI
Obor <i>Zajišťuje:</i>	Strojírenské technologie (dále jen T) ústavy FSI
Obor <i>Zajišťuje:</i>	Průmyslový design ve strojírenství (dále jen PD) Ústav konstruování
Obor <i>Zajišťuje:</i>	Matematické inženýrství (dále jen MI) Ústav matematiky
Obor <i>Zajišťuje:</i>	Fyzikální inženýrství (dále jen FI) Ústav fyzikálního inženýrství

Konstrukce strojů

Studijní obor Konstrukce strojů je zaměřen především na přípravu ke studiu na vyšším (magisterském) stupni vysokoškolského vzdělání. Struktura předmětů je zvolena tak, že v průběhu studia lze získat hluboké teoretické znalosti v oblasti konstrukce strojů a také dovednosti, které mohou být uplatněny v praxi.

Absolvent tohoto studijního programu získá široký vědní základ pro konstrukci strojů, který mu umožní pokračovat v oborovém studiu v některém magisterském studijním programu z oblasti strojírenského inženýrství. Získané praktické dovednosti může absolvent uplatnit v technických funkcích ve vývojových a konstrukčních kancelářích strojírenských podniků, ve službách a obchodu.

Pedagogický poradce: Doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Strojírenské technologie

Studijní obor Strojírenské technologie je zaměřen především na přípravu ke studiu na vyšším (magisterském) stupni vysokoškolského vzdělání. Struktura předmětů je zvolena tak, že v průběhu studia lze získat hluboké teoretické znalosti v oblasti strojírenských technologií a také dovednosti, které je možno uplatnit v praxi.

Absolvent tohoto studijního programu získá široký vědní základ pro strojírenské technologie, který mu umožní pokračovat v oborovém studiu v některém magisterském studijním programu z oblasti strojírenského inženýrství. Získané praktické dovednosti může absolvent uplatnit v technických funkcích ve vývojových a technologických kancelářích strojírenských podniků, ve službách a obchodu.

Pedagogický poradce: Doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Průmyslový design ve strojírenství

Absolvent studia získá základní znalosti z průmyslového designu a tím i schopnost spolupracovat na inovaci užitkových struktur, systémů a výrobků na úrovni současných vědomostí, ovlivňovat a vytvářet veřejný názor, vyjadřovat ho ve své tvorbě a najít výraz pro charakter své země. Svoji tvorbou tak stimuluje uživatelské modely, humanizuje techniku, pracovní a životní prostředí. Charakteristikou oboru a tedy i cílem studia je tvorba v podmínkách stále se zdokonalující technické civilizace, získání znalostí o současném rozvoji

výrobních odvětví a kvality výrobků, kde funkční stránka je společným faktorem konkurenceschopnosti. Studium klade důraz na přípravu komplexně vybavené tvůrčí osobnosti schopné rozumět své sociální roli a je založeno na individuálním vedení posluchače se specializací v dané oblasti. Ttot studium má mezioborový charakter s výraznou uměleckou složkou, na jejímž uskutečňování se podílí odborníci z dalších součástí VUT v Brně. Ke konci letního semestru 1. ročníku je předepsána talentová zkouška pro zařazení do tohoto oboru. Poabsolvování tohoto BSA se student ve dvouletém navazujícím magisterském studiu 23-01-T Strojní inženýrství, obor Průmyslový design ve strojírenství orientuje výběrem diplomové práce na:

- design technologických celků - výrobní prostředky, nářadí a nástroje, energetická zařízení, ekologická zařízení na ochranu člověka a životního prostředí
- design dopravních prostředků
- environmentální design a vizuální komunikace - informační, podniková a provozní grafika, prvky městského a průmyslového interiéru, design v architektuře se zaměřením na životní prostředí
- design přístrojové techniky - spotřební elektronika, optika, zdravotnická technika, zařízení pro informatiku, audiovizuální technika.

Komplexní stránka průmyslového designu, která v osobnosti průmyslového designéra spojuje inženýra-konstruktéra s designérem je určujícím momentem, který dává této práci zvláštní charakter a zároveň determinuje metodu a způsob výuky.

Pedagogický poradce: Doc. Ing. arch. Jan Rajlich

Matematické inženýrství

Tento obor je zaměřen na výchovu teoreticky vzdělaného strojního inženýra s hlubšími znalostmi matematiky, programování a moderního matematického softwaru. Absolvent získá předpoklady pro aplikaci základního výzkumu v praxi a po zapracování najde vzhledem ke svému vzdělání ve strojírenství a matematice uplatnění v tvůrčích týmech v různých technických oborech. Studium má mezioborový charakter a je zajišťováno ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity v Brně.

Po absolvování tohoto BSA se student ve dvouletém navazujícím magisterském studiu 23-01-T Strojní inženýrství, obor Matematické inženýrství orientuje výběrem diplomové práce na matematické modelování v inženýrství pomocí výpočetních metod nebo stochastických a nestandardních metod. Jde jednak o numerické řešení problémů matematické fyziky, které mají aplikace v pružnostních, hydromechanických a aeromechanických problémech a problémech teplotních a elektromagnetických polí, jednak o stochastické modelování a optimalizaci technických procesů při přípravě a zpracování materiálů, statistické metody pro řízení technických procesů, jakost a spolehlivost, fuzzy modely pro rozhodování a zpracování neurčitých informací a další.

Během studia je studentům umožněno se podílet na vědeckovýzkumné činnosti Ústavu matematiky a dalších spolupracujících ústavů jak v teoretické, tak i aplikační oblasti.

Pedagogický poradce: Doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.

Fyzikální inženýrství

Pro současné vývojové trendy v inženýrské praxi je příznačné zavádění nových technologií, vznik nových hraničních oborů, vyvíjení stále dokonalejších měřících přístrojů, využívání

netradičních materiálů, rozvoj zkušebnictví a metod kontroly jakosti výrobků. Předpokladem úspěšnosti práce techniků v těchto oblastech jsou matematické znalosti a tvůrčí osvojení fyzikálních principů. Studium má mezioborový charakter a je zajišťováno ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity v Brně a ústavy Akademie věd v ČR. Přímá účast těchto institucí umožňuje zapojení předních odborníků do výchovy studentů a přístup ke speciální přístrojové technice.

Vlastní studium je spojením inženýrské přípravy a rozšířeného matematického a fyzikálního vzdělávání. V takto pojetém studiu jsou připravováni technici na řešení praktických problémů v moderních hraničních oborech náročných na aktivní pochopení a zvládnutí fyzikálních principů. Absolventi studia jsou zaměřeni nejenom na speciální oblasti technologií a na využívání počítačů ke konstruování a k vědeckým výpočtům, ale jsou schopni na základě hlubších fyzikálně-matematických znalostí rychlé adaptability v různých inženýrských oblastech.

Po absolvování tohoto BSA se student ve dvouletém navazujícím magisterském studiu 23-01-T Strojní inženýrství, obor Fyzikální inženýrství orientuje výběrem diplomové práce na specializaci inženýrská optika nebo fyzikální technologie.

Specializace Inženýrská optika

Ve specializaci inženýrská optika získá student teoretické i experimentální znalosti z optoelektroniky, z oblasti zdrojů, šíření a detekce světla, z principů činnosti laserů a jejich aplikací, z vlastností optických prvků a soustav. Naučí se využívat obecné fyzikální principy měření a optické měřicí metody a přístroje.

Specializace Fyzikální technologie

Ve specializaci fyzikální technologie je studium orientováno na oblast tenkých vrstev a povlaků materiálů používaných ve strojírenském, elektrotechnickém a optickém průmyslu. Student získá teoretické i experimentální znalosti z oblastí vakuové fyziky a techniky, principů zdrojů, optiky a detekce částic, fyzikálních vlastností povrchů a tenkých vrstev.
Pedagogický poradce: Prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.

Charakteristiky předmětů

Charakteristiky předmětů jsou uvedeny v příloze A a také na internetové adrese <http://gis.ro.vutbr.cz>.

Pravidla pro vytváření studijních plánů

Pravidla pro vytváření studijních plánů a podmínky, které musí student splnit v průběhu studia ve studijním programu, jsou následující.

1. Při zápisu do prvního roku studia si přijatý uchazeč osobně zapíše předměty zařazené do 1. ročníku podle studijního plánu oboru v termínu, který stanoví směrnice děkana.
2. Student 1. ročníku může pokračovat ve studiu v letním semestru (dále jen LS) běžného akademického roku pouze tehdy, pokud do konce zkouškového období zimního semestru (dále jen ZS) běžného akademického roku vykoná zkoušku z Matematiky I (resp. Diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné proměnné u oboru Matematické inženýrství) a Základů konstruování I a splní další 2 studijní povinnosti (buď získá zápočet a zkoušku z dalšího povinného předmětu, nebo získá zápočty ze dvou dalších povinných předmětů). Studentovi, který tyto podmínky nesplní, bude studium ukončeno.
3. Student 1. ročníku tohoto BSA může přestoupit na bakalářský studijní program Strojírenství (dále jen BS). Přestup lze uskutečnit do konce zkouškového období ZS běžného akademického roku, pokud student před přestupem splní podmínky uvedené v předchozím 2. odstavci. Student si při přestupu zapíše předměty nové 1. ročníku LS-BS a zruší staré předměty 1. ročníku LS-BSA.
4. Výborný student 1. ročníku BS může ve výjimečných případech přestoupit na BSA. Výjimky povoluje děkan.
5.
 - a) Podmínkou pro pokračování ve studiu po ukončení prvního roku studia je získání alespoň 40 kreditů ze zakončených předmětů.
 - b) Student, který splnil tuto podmínku, si do druhého roku svého studia zapíše povinně podle studijního plánu oboru běžného akademického roku (dále jen plán)
 - všechny nezakončené předměty zařazené do 1. ročníku a
 - všechny předměty zařazené do 2. ročníku
 - c) Student si dále může zapsat dle svého výběru další předměty zařazené do 3. ročníku, přitom nesmí být překročen celkový maximální počet 85 kreditů a musí být dodrženy podmínky návaznosti předmětů.
 - d) Studenti 1. ročníku oborů **K**, **T**, **PD**, kteří úspěšně složí talentovou zkoušku pro zařazení do oboru **PD**, zapisují předměty 2. ročníku studijního plánu **PD**; ostatní studenti zapisují předměty 2. ročníku společného studijního plánu **K**, **T**. Podrobnosti o talentové zkoušce stanoví směrnice děkana.
6.
 - a) Podmínkou pro pokračování ve studiu po ukončení druhého roku studia je úspěšné zakončení všech předmětů zařazených podle plánu do 1. ročníku a získání alespoň 95 kreditů ze zakončených předmětů od zahájení studia na FSI.
 - b) Student, který splní tuto podmínku si do třetího roku studia zapíše povinně podle plánu

- všechny nezakončené předměty zařazené do 2. ročníku a
 - všechny předměty zařazené do 3. ročníku, pokud je již neabsolvoval (viz odst. 5 písm. c).
- c) Studenti 2. ročníku oborů **K**, **T**, kteří hodlají studovat obor Konstrukce strojů, zapisují předměty 3. ročníku studijního plánu **K**; studenti, kteří hodlají studovat obor Strojírenské technologie, zapisují předměty 3. ročníku studijního plánu **T**. Podrobnosti výběru oboru stanoví směrnice děkana.
7. a) Podmínkou pro pokračování ve studiu po ukončení třetího roku studia je řádné zakončení všech předmětů zařazených podle plánu do 2. ročníku a získání alespoň 140 kreditů ze zakončených předmětů od zahájení studia na FSI.
 - b) Pokud student splnil tyto podmínky, avšak nezískal alespoň 180 kreditů, zapíše si podle plánu do čtvrtého roku svého studia všechny nezakončené předměty zařazené do 3. ročníku
 8. Student, který získal 180 kreditů ve struktuře předmětů předepsané studijním plánem oborů pro 1. - 3. ročník, se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce.
 9. Výběr povinně volitelných a volitelných (nepovinných) předmětů upravuje směrnice děkana.
 10. Výjimky z těchto pravidel povoluje děkan na základě zdůvodněné písemné žádosti.

Podmínky pro řádné ukončení studia

Studium se řádně ukončuje absolvováním studia v příslušném studijním programu. Student studium absolvuje, pokud získá alespoň 180 kreditů v předepsané skladbě a vykoná státní závěrečnou zkoušku.

Státní závěrečná zkouška (dále jen SZZ) se koná před zkušební komisí pro SZZ. Při SZZ student musí prokázat komplexní vědomosti z problematiky studovaného oboru. Podmínkou pro konání SZZ je získání alespoň 180 kreditů v předepsané skladbě.

Ke SZZ se student přihlašuje písemnou přihláškou, kterou podává prostřednictvím studijního oddělení děkanátu do termínu stanoveného časovým plánem běžného akademického roku.

SZZ se konají v termínech daných časovým plánem běžného akademického roku.

O průběhu SZZ je veden protokol. Ten obsahuje průběh, hodnocení a klasifikaci SZZ. Formu protokolu stanoví směrnice rektora.

Udělovaný akademický titul

Absolventům studia v BSA se uděluje akademický titul „bakalář“ ve zkratce „Bc.“ uváděný před jménem.

Návaznost na další typy studijních programů

Absolventi BSA mohou pokračovat v některém z magisterských studijních programů, zabývajících se strojním inženýrstvím.

Studijní plány oborů

Studijní plán oboru BSA stanovuje časovou a obsahovou posloupnost studijních předmětů v prezenční formě studia při jeho standardní délce a způsob ověřování studijních výsledků. Předměty jsou sestaveny do ročníků a semestrů.

Vysvětlivky ke studijním plánům oborů

Podrobné informace o předmětech jsou uvedeny na internetové adrese

<http://gis.ro.vutbr.cz>

- 1) PK - počet kreditů. PK přiřazený předmětu \geq týdennímu počtu hodin výuky předmětu.
- 2)3) ZS - zimní semestr, LS - letní semestr
rozsah je uváděn ve zlomku počet hodin přednášek/počet hodin cvičení týdně
ukončení předmětu **z** - zápočet, **kl** - klasifikovaný zápočet, **zk** - zkouška
- 4) KC - kód cvičení – vysvětluje Směrnice děkana č. 1/99 (v závorce počet týdnů výuky)
- 5) Student si může vybrat z uvedené nabídky podle vlastního zájmu. Způsob přihlašování se a zápisu volitelných (nepovinných) předmětů určuje Směrnice děkana č. 6/99.
- 6) Postup při výběru povinně volitelných předmětů stanovuje Směrnice děkana č. 4/99.
- 7) Ke konci 2. semestru je předepsána talentová zkouška pro zařazení do oboru Průmyslový design ve strojírenství. Ke zvládnutí talentové zkoušky se doporučuje studium uvedených předmětů.

Strojní inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 1

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
1ch	Chemie	3	2/0 zk		–	3903	Dočekalová
1in	Informatika I	4	2/2 kl		C1(7) C2a(7)	3460	Březina
1kg	Konstruktivní geometrie	5	2/2 z,zk		C1	3210	Chvalinová
1m	Matematika I	9	4/4 z,zk		C1(9) C2a(5)	3210	Nedoma
1zk	Základy konstruování I	4	1/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0	2/0 z		–	3210	Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0	2/0 z		–	3210	Doupovec
0t1	Tělesná výchova 1Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
2f	Fyzika I	7		3/3 z,zk	C1(7) C2b(7)	3220	Liška
2m	Matematika II	8		3/4 z,zk	C1(9) C2a(5)	3210	Nedoma
2ma	Nauka o materiálu I	6		3/2 z,zk	C2b	3280	Münsterová
2nu	Numerické metody I	4		1/2 z,zk	C2a	3210	Čermák
2pg	Počítačová geometrie a grafika	2		0/2 kl	C2a	3210	Martišek
2vt	Výrobní technologie I	2		0/2 kl	C3	3310	Žák
2zk	Základy konstruování II	2		0/2 kl	C2a	3290	Svoboda
<i>povinně volitelné předměty (student povinně volí 1 jazyk)^{6), 7)}</i>							
2a1	Angličtina I	0		0/3 z	C41	3520	Hrubá
2n1	Němčina I	0		0/3 z	C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0d1	Základy designu I. ⁸⁾	0		1/2 z	C2b	3290	Klíma
0k1	Kresba a modelování I. ⁸⁾	0		0/3 z	C2b	3290	Rubínová
0em	Ekonomika a management podniku	0		2/0 zk	–	FP	Jurová
0mg	Personální management	0		2/0 zk	–	FP	Pokorný
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky	0		2/0 z	–	3220	Černý
011	Letní sportovní kurz 1	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0t2	Tělesná výchova 1L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

39–10–8 Matematické inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 1

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
1kg	Konstruktivní geometrie	5	2/2 z,zk		C1	3210	Chvalinová
1zk	Základy konstruování I	4	1/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
s1a	Diferenciální a integrální počet funkcí jedné proměnné	8	4/3 z,zk		C1	3210	Půža
sb1	Algebra a geometrie I	5	2/2 z,zk		C1	3210	Karásek
sr1	Moderní metody programování I	4	1/3 kl		C2a	3210	Čermák
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0	2/0 z		–	3210	Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0	2/0 z		–	3210	Doupovec
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0	0/2 z		C2a	3210	Dočkal
0t1	Tělesná výchova 1Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
2f	Fyzika I	7		3/3 z,zk	C1(7) C2b(7)	3220	Liška
2ma	Nauka o materiálu I	6		3/2 z,zk	C2b	3280	Münsterová
s2a	Diferenciální a integrální počet funkcí více proměnných	8		4/3 z,zk	C1	3210	Novák
sb2	Algebra a geometrie II	6		3/2 z,zk	C1	3210	Skula
sr2	Moderní metody programování II	3		1/2 kl	C1	3210	Martišek
povinně volitelné předměty							
2a1	Angličtina I	0		0/3 z	C41	3520	Hrubá
2n1	Němčina I	0		0/3 z	C41	3520	Čornejová
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0em	Ekonomika a management podniku	0		2/0 zk	–	FP	Jurová
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky	0		2/0 z	–	3220	Černý
0l1	Letní sportovní kurz 1	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0mg	Personální management	0		2/0 zk	–	FP	Pokorný
0t2	Tělesná výchova 1L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

39–40–8 Fyzikální inženýrství BSA, stupeň studia I, ročník 1

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
1in	Informatika I	4	2/2 kl		C1(7) C2a(7)	3460	Březina
1kg	Konstruktivní geometrie	5	2/2 z,zk		C1	3210	Chvalinová
1m	Matematika I	9	4/4 z,zk		C1(9) C2a(5)	3210	Nedoma
1zk	Základy konstruování I	4	1/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
tf1	Obecná fyzika I	5	2/2 z,zk		C1	3220	Musilová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0fp	Fyzikální proseminář	0	0/2 z		C1	3220	Liška
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0	2/0 z		–	3210	Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0	2/0 z		–	3210	Doupovec
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0	0/2 z		C2a	3210	Dočkal
0t1	Tělesná výchova 1Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
2m	Matematika II	8		3/4 z,zk	C1(9) C2a(5)	3210	Nedoma
2ma	Nauka o materiálu I	6		3/2 z,zk	C2b	3280	Münsterová
2nu	Numerické metody I	4		1/2 z,zk	C2a	3210	Čermák
2pg	Počítačová geometrie a grafika	2		0/2 kl	C2a	3210	Martišek
2zk	Základy konstruování II	2		0/2 kl	C2a	3290	Svoboda
tf2	Obecná fyzika II	5		2/2 z,zk	C1	3220	Trunec
tr1	Fyzikální praktikum I	2		0/2 kl	C2b	3220	Průša
<i>povinné volitelné předměty (student povinně volí 1 jazyk)^{6), 7)}</i>							
2a1	Angličtina I	0		0/3 z	C41	3520	Hrubá
2n1	Němčina I	0		0/3 z	C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky	0		2/0 z	–	3220	Černý
011	Letní sportovní kurz 1	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0t2	Tělesná výchova 1L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

Strojní inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 2

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
3cd	CAD	2	0/2 z		C2a	3290	Brandejs
3f	Fyzika II	9	3/4 z,zk		C1(7) C2b(7)	3220	Liška
3m	Matematika III	8	3/4 z,zk		C1(9) C2a(5)	3210	Čermák
3ma	Nauka o materiálu II	5	2/2 z,zk		C2b	3280	Münsterová
3st	Statika	6	2/2 z,zk		C1	3250	Suchánek
3vt	Výrobní technologie II	2	0/2 kl		C3	3310	Humár
<i>povinné volitelné předměty (student povinně volí 1 jazyk)^{6), 7)}</i>							
3a2	Angličtina II	0	0/3 z		C41	3520	Hrubá
3n2	Němčina II	0	0/3 z		C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
Oms	Matematický software	0	1/2 z		C2a	3210	Dočkal
Omv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0	0/2 z		C2a	3210	Dočkal
Onu	Numerické metody II	0	1/2 z		C2a	3210	Čermák
Ot3	Tělesná výchova 2Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
Oz2	Zimní sportovní kurz 2	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
4kc	Konstruování a CAD	2		0/2 kl	C2a	3290	Brandejs
4ki	Kinematika	6		2/2 z,zk	C1	3250	Příkryl
4m	Matematika IV	5		2/2 z,zk	C1	3210	Karpišek
4pp	Pružnost a pevnost I	8		4/2 z,zk	C1	3250	Florian
4te	Technologie I	7		3/3 z,zk	C2b	3310	Prokop
<i>povinné volitelné předměty (student povinně volí 1 jazyk)^{6), 7)}</i>							
4a3	Angličtina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Hrubá
4n3	Němčina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0in	Informatika II	0		1/2 z	C2a	3460	Březina
0l2	Letní sportovní kurz 2	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0pf	Počítačová fyzika	0		0/2 z	C2a	3220	Doložilek
0em	Ekonomika a management podniku	0		2/0 zk	–	FP	Jurová
0mg	Personální management	0		2/0 zk	–	FP	Pokorný
0ss	Statistický software	0		0/1 z	C2a	3210	Bednář
0t4	Tělesná výchova 2L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0tp	Textové a tabulkové procesory	0		0/2 z	C2a	3460	Řezanina

23–79–8 Průmyslový design ve strojírenství

BSA, stupeň studia I, ročník 2

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
3cd	CAD	2	0/2 z		C2a	3290	Brandejs
3f	Fyzika II	9	3/4 z,zk		C1(7) C2b(7)	3220	Liška
3m	Matematika III	8	3/4 z,zk		C1(9) C2a(5)	3210	Čermák
3ma	Nauka o materiálu II	5	2/2 z,zk		C2b	3280	Münsterová
3st	Statika	6	2/2 z,zk		C1	3250	Suchánek
yz1	Ateliér-základy designu I	3	0/3 kl		C2b	3290	Sládek
povinně volitelné předměty							
3a2	Angličtina II	0	0/3 z		C41	3520	Hrubá
3n2	Němčina II	0	0/3 z		C41	3520	Čornejová
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0d2	Základy designu II.	0	1/2 z		C2b	3290	Klíma
0k2	Kresba a modelování II	0	0/3 z		C2b	3290	Sládek
0t3	Tělesná výchova 2Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
4kc	Konstruování a CAD	2		0/2 kl	C2a	3290	Brandejs
4ki	Kinematika	6		2/2 z,zk	C1	3250	Příkryl
4pp	Pružnost a pevnost I	8		4/2 z,zk	C1	3250	Florian
4te	Technologie I	7		3/3 z,zk	C2b	3310	Prokop
ykp	Kreslení-plenér ⁹⁾	1		30h kl	C2b	3290	Rubínová
yz2	Ateliér-základy designu II	3		0/3 kl	C2b	3290	Sládek
povinně volitelné předměty							
4a3	Angličtina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Hrubá
4n3	Němčina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Čornejová
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0d3	Základy designu III.	0		1/2 z	C2b	3290	Klíma
0k3	Kresba a modelování III	0		0/3 z	C2b	3290	Sládek
012	Letní sportovní kurz 2	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

39–10–8 Matematické inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 2

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
3f	Fyzika II	9	3/4 z,zk		C1(7) C2b(7)	3220	Liška
3ma	Nauka o materiálu II	5	2/2 z,zk		C2b	3280	Münsterová
3st	Statika	6	2/2 z,zk		C1	3250	Suchánek
s3a	Obyčejné diferenciální rovnice a nekonečné řady	6	3/3 z,zk		C1	3210	Novák
sr2	Moderní metody programování II	3	1/2 kl		C2a	3210	Martišek
<i>povinně volitelné předměty</i>							
3a2	Angličtina II	0	0/3 z		C41	3520	Hrubá
3n2	Němčina II	0	0/3 z		C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0ms	Matematický software	0	1/2 z		C2a	3210	Dočkal
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0	0/2 z		C2a	3210	Dočkal
0nu	Numerické metody II	0	1/2 z		C2a	3210	Čermák
0t3	Tělesná výchova 2Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
4pp	Pružnost a pevnost I	8		4/2 z,zk	C1	3250	Florian
4te	Technologie I	7		3/3 z,zk	C2b	3310	Prokop
s1p	Pravděpodobnost a statistika I	6		3/2 z,zk	C2a	3210	Karpišek
s4a	Křivkový a plošný integrál	6		2/2 z,zk	C1	3210	Čermák
sn1	Numerické metody I	4		2/2 z,zk	C2a	3210	Horová
<i>povinně volitelné předměty</i>							
4a3	Angličtina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Hrubá
4n3	Němčina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0em	Ekonomika a management podniku	0		2/0 zk	–	FP	Jurová
0in	Informatika II	0		1/2 z	C2a	3460	Březina
012	Letní sportovní kurz 2	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0mg	Personální management	0		2/0 zk	–	FP	Pokorný
0pf	Počítačová fyzika	0		0/2 z	C2a	3220	Doložilek
0ss	Statistický software	0		0/1 z	C2a	3210	Bednář
0t4	Tělesná výchova 2L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0tp	Textové a tabulkové procesory	0		0/2 z	C2a	3460	Řezanina

39–40–8 Fyzikální inženýrství BSA, stupeň studia I, ročník 2

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
3cd	CAD	2	0/2 z		C2a	3290	Brandejs
3m	Matematika III	8	3/4 z,zk		C1(9) C2a(5)	3210	Čermák
3ma	Nauka o materiálu II	5	2/2 z,zk		C2b	3280	Münsterová
3st	Statika	6	2/2 z,zk		C1	3250	Suchánek
t1f	Počítačová fyzika I	1	1/1 z		C2a	3220	Doložilek
tf3	Obecná fyzika III	4	2/2 z,zk		C1	3220	Schmidt
tr2	Fyzikální praktikum II	2	0/3 kl		C2b	3220	Bočánek
ttm	Teoretická mechanika	4	2/2 z,zk		C1	3220	Dub
<i>povinně volitelné předměty (student povinně volí 1 jazyk)^{6), 7)}</i>							
3a2	Angličtina II	0	0/3 z		C41	3520	Hrubá
3n2	Němčina II	0	0/3 z		C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0sm	Seminář z MATLABu	0	0/2 z		C2a	3210	Čermák
0t3	Tělesná výchova 2Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0	30h z		C1	CESA	Lepková
letní semestr - povinné předměty							
4m	Matematika IV	5		2/2 z,zk	C1	3210	Karpíšek
4pp	Pružnost a pevnost I	8		4/2 z,zk	C1	3250	Florian
t1k	Vybrané kapitoly z matematiky I	3		2/1 z,zk	C1	3210	Druckmüller
t2f	Počítačová fyzika II	2		1/1 kl	C2a	3220	Doložilek
tde	Elektrodynamika a speciální teorie relativity	3		2/2 z,zk	C1	3220	Lencová
tf4	Obecná fyzika IV	4		2/2 z,zk	C1(12) C2a(2)	3220	Holý
tr3	Fyzikální praktikum III	3		0/3 kl	C2b	3220	Liška
<i>povinně volitelné předměty (student povinně volí 1 jazyk)^{6), 7)}</i>							
4a3	Angličtina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Hrubá
4n3	Němčina III	4		0/3 z,zk	C41	3520	Čornejová
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
012	Letní sportovní kurz 2	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0pf	Počítačová fyzika	0		0/2 z	C2a	3220	Doložilek
0ss	Statistický software	0		0/1 z	C2a	3210	Bednář
0t4	Tělesná výchova 2L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

Strojní inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 3-T

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
5ct	Části a mechanismy strojů TI	7	3/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
5dt	Dynamika T	6	2/2 z,zk		C1	3250	Příkryl
5ee	Elektrotechnika a elektronika	7	3/2 z,zk		C2b(10) C3(4)	3350	Hammer
5em	Ekonomika a management podniku	4	2/0 zk		-	FP	Jurová
5tc	Technologie II T	7	3/3 z,zk		C2b	3310	Gajdoš
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0a1	Angličtina 1	0	0/2 z		C41	3520	Hrubá
0n1	Němčina 1	0	0/2 z		C41	3520	Čornejová
0pm	Praktická metalografie	0	1/2 z		C2b	3280	Ptáčková
0t5	Tělesná výchova 3Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0	30h z		C1	CESA	Lepková
5nz	Nauka o životním prostředí a výrobě	0	2/2 z		C1	3360	Pospíchal
letní semestr - povinné předměty							
6aa	Automatizace	6		2/2 z,zk	C1(7) C2b(7)	3460	Švarc
6ct	Části a mechanismy strojů TII	3		0/2 kl	C2a	3290	Šupák
6fm	Fyzika materiálů	6		3/2 z,zk	C2b	3280	Ptáček
6mm	Manipulace s materiálem	3		1/1 kl	C2a	3310	Hlavenka
6sm	Strojírenská metrologie	5		2/2 z,zk	C3	3280	Čech
6tt	Termomechanika T	6		3/2 z,zk	C1(10) C2a(4)	3300	Kavička
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0a2	Angličtina 2	0		0/2 z	C41	3520	Hrubá
0am	Aplikovaná matematika	0		2/1 z	C1	3210	Maroš
0kp	Metoda konečných prvků a výpočetní systém ANSYS	0		2/1 z	C2a	3250	Heger
0l3	Letní sportovní kurz 3	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0mg	Personální management	0		2/0 zk	-	FP	Pokorný
0n2	Němčina 2	0		0/2 z	C41	3520	Čornejová
0t6	Tělesná výchova 3L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0tm	Technická měření	0		2/2 kl	C2b	3460	Vdoleček

Strojní inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 3-K

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
5ck	Části a mechanismy strojů KI	7	3/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
5dk	Dynamika K	7	3/2 z,zk		C1(13) C2a(1)	3250	Příkryl
5pp	Pružnost a pevnost II	7	3/2 z,zk		C1(13) C2a(1)	3250	Petruška
5te	Technologie II K	5	2/2 z,zk		C2b	3310	Gajdoš
5tk	Termomechanika K	7	3/2 z,zk		C1(10) C2a(4)	3300	Janotková
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a1	Angličtina 1	0	0/2 z		C41	3520	Hrubá
0n1	Němčina 1	0	0/2 z		C41	3520	Čornejová
0pm	Praktická metalografie	0	1/2 z		C2b	3280	Ptáčková
0t5	Tělesná výchova 3Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0	30h z		C1	CESA	Lepková
5nz	Nauka o životním prostředí a výrobě	0	2/2 z		C1	3360	Pospíchal
letní semestr - povinné předměty							
5ee	Elektrotechnika a elektronika	7		3/2 z,zk	C2b(10) C3(4)	3350	Hammer
5em	Ekonomika a management podniku	4		2/0 zk	-	FP	Jurová
6aa	Automatizace	6		2/2 z,zk	C1(7) C2b(7)	3460	Švarc
6ck	Části a mechanismy strojů K II	7		3/3 z,zk	C2a	3290	Šupák
6ms	Mezní stavy materiálů	3		2/1 kl	C2b	3280	Vlach
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a2	Angličtina 2	0		0/2 z	C41	3520	Hrubá
0am	Aplikovaná matematika	0		2/1 z	C1	3210	Maroš
0mg	Personální management	0		2/0 zk	-	FP	Pokorný
0kp	Metoda konečných prvků a výpočetní systém ANSYS	0		2/1 z	C2a	3250	Heger
0l3	Letní sportovní kurz 3	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0n2	Němčina 2	0		0/2 z	C41	3520	Čornejová
0t6	Tělesná výchova 3L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0tm	Technická měření	0		2/2 kl	C2b	3460	Vdoleček

23–79–8 Průmyslový design ve strojírenství

BSA, stupeň studia I, ročník 3

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
5ck	Části a mechanismy strojů KI	7	3/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
5dt	Dynamika T	6	2/2 z,zk		C1	3250	Příkryl
5te	Technologie II K	5	2/2 z,zk		C2b	3310	Gajdoš
ya1	Ateliér-průmyslový design I	8	0/7 kl		C2b	3290	Křenek
yer	Ergonomie	3	1/1 z,zk		C2b	3290	Rubínová
ym1	Modelování I	3	0/3 kl		C2b	3290	Křenek
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a1	Angličtina 1	0	0/2 z		C41	3520	Hrubá
0d4	Základy designu IV.	0	1/2 z		C2b	3290	Rajlich
0k4	Kresba a modelování IV	0	0/3 z		C2b	3290	Sládek
0n1	Němčina 1	0	0/2 z		C41	3520	Čornejová
0t5	Tělesná výchova 3Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0	30h z		C1	CESA	Lepková
5nz	Nauka o životním prostředí a výrobě	0	2/2 z		C1	3360	Pospíchal
letní semestr - povinné předměty							
6ck	Části a mechanismy strojů K II	7		3/3 z,zk	C2a	3290	Šupák
6tt	Termomechanika T	6		3/2 z,zk	C1(10) C2a(4)	3300	Kavička
ya2	Atelier-průmyslový design II	6		0/6 kl	C2b	3290	Zvonek
yd1	Dějiny umění a designu I	3		2/0 zk	–	3290	Rajlich
yk1	Kresba I	2		0/2 kl	C2b	3290	Křenek
yn1	Nauka o barvě a světle	3		1/2 kl	C2b	3290	Sládek
yp1	Odborná praxe ⁹⁾	1		160h z	C2a	3290	Rajlich
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a2	Angličtina 2	0		0/2 z	C41	3520	Hrubá
0d5	Základy designu V.	0		1/2 z	C2b	3290	Rajlich
0k5	Kresba a modelování V.	0		0/3 z	C2b	3290	Sládek
0l3	Letní sportovní kurz 3	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0n2	Němčina 2	0		0/2 z	C41	3520	Čornejová
0t6	Tělesná výchova 3L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

39–10–8 Matematické inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 3

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
5ct	Části a mechanismy strojů TI	7	3/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
5tk	Termomechanika K	7	3/2 z,zk		C1(10) C2a(4)	3300	Janotková
sm3	Moderní metody programování III	3	1/2 kl		C2a	3210	Hlavička
sn1	Numerické metody I	4	2/2 z,zk		C2a	3210	Horová
spg	Počítačová grafika	3	0/2 kl		C2a	3210	Martišek
stm	Teoretická mechanika	6	3/2 z,zk		C1	3250	Kotoul
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a1	Angličtina 1	0	0/2 z		C41	3520	Hrubá
0n1	Němčina 1	0	0/2 z		C41	3520	Čornejová
0pm	Praktická metalografie	0	1/2 z		C2b	3280	Ptáčková
0t5	Tělesná výchova 3Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0	30h z		C1	CESA	Lepková
5nz	Nauka o životním prostředí a výrobě	0	2/2 z		C1	3360	Pospíchal
letní semestr - povinné předměty							
s1m	Matematický seminář	3		0/2 kl	C1	3210	Kureš
sfm	Fuzzy množiny a aplikace	5		2/2 z,zk	C2a	3210	Karpíšek
sn2	Numerické metody II	5		2/2 z,zk	C2a	3210	Čermák
sop	Optimalizace	5		2/2 z,zk	C2a	3210	Popela
spd	Parciální diferenciální rovnice	6		3/2 z,zk	C1	3210	Franců
su1	Funkcionální analýza I	6		3/2 z,zk	C1	3210	Ženíšek
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a2	Angličtina 2	0		0/2 z	C41	3520	Hrubá
0am	Aplikovaná matematika	0		2/1 z	C1	3210	Maroš
0av	Aplikační vývojové systémy	0		0/2 z	C2a	3210	Kureš
0em	Ekonomika a management podniku	0		2/0 zk	–	FP	Jurová
0kp	Metoda konečných prvků a výpočetní systém ANSYS	0		2/1 z	C2a	3250	Heger
013	Letní sportovní kurz 3	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0mg	Personální management	0		2/0 zk	–	FP	Pokorný
0n2	Němčina 2	0		0/2 z	C41	3520	Čornejová
0t6	Tělesná výchova 3L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková

39–40–8 Fyzikální inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 3

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
zimní semestr - povinné předměty							
5ck	Části a mechanismy strojů KI	7	3/2 z,zk		C2a	3290	Šupák
t2k	Vybrané kapitoly z matematiky II	4	2/2 z,zk		C1	3210	Druckmüller
tgo	Geometrická optika	5	2/2 z,zk		C1(7) C2b(7)	3220	Liška
tpl	Fyzika pevných látek	5	2/2 z,zk		C1(8) C2b(6)	3220	Dub
tqs	Kvantová a statistická fyzika	6	4/2 z,zk		C1	3220	Dub
ttv	Fyzika a technika vakua	3	2/1 z,zk		C1(11) C2a(3)	3220	Spousta
volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾							
0a1	Angličtina 1	0	0/2 z		C41	3520	Hrubá
0n1	Němčina 1	0	0/2 z		C41	3520	Čornejová
0pm	Praktická metalografie	0	1/2 z		C2b	3280	Ptáčková
0t5	Tělesná výchova 3Z	0	0/2 z		C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0	30h z		C1	CESA	Lepková
5nz	Nauka o životním prostředí a výrobě	0	2/2 z		C1	3360	Pospíchal

39–40–8 Fyzikální inženýrství

BSA, stupeň studia I, ročník 3

pokračování

zkr.	název předmětu	PK 1)	rozsah výuky		KC 4)	zajišťuje	
			ZS ²⁾	LS ³⁾		ústav	garant
letní semestr - povinné předměty							
tcs	CAD S	3		1/2 kl	C2a	3220	Harna
tfm	Fourierovské metody v optice a ve strukturní analýze	4		2/2 z,zk	C1	3220	Komrska
tft	Fyzikální technologie	6		2/1 z,zk	C1(7) C2a(7)	3220	Šikola
tpx	Plánování a vyhodnocování experimentů	7		2/2 z,zk	C1	3220	Humlíček
ts	Speciální praktikum I	4		0/3 kl	C2b	3220	Šikola
tse	Speciální elektrotechnika a elektronika	3		2/1 z,zk	C2b	3350	Hammer
<i>povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět)⁶⁾</i>							
tđi	Diagnostika životního prostředí	3		2/1 kl	C2b	3220	Doložilék
tmp	Modelování fyzikálních procesů	3		1/2 kl	C2a	3220	Macur
tms	Mechanické vlastnosti a struktura materiálů	3		2/1 kl	C1	3220	Pokluda
<i>volitelné předměty (nepovinné)⁵⁾</i>							
0a2	Angličtina 2	0		0/2 z	C41	3520	Hrubá
0am	Aplikovaná matematika	0		2/1 z	C1	3210	Maroš
0kp	Metoda konečných prvků a výpočetní systém ANSYS	0		2/1 z	C2a	3250	Heger
0l3	Letní sportovní kurz 3	0		30h z	C1	CESA	Lepková
0n2	Němčina 2	0		0/2 z	C41	3520	Čornejová
0t6	Tělesná výchova 3L	0		0/2 z	C1(12) C2b(2)	CESA	Lepková
tf0	Fyziologická optika	0		1/0 z	–	3220	Chmela