České vysoké učení technické v Praze
Fakulta strojní

Studijní plány

2010-2011

Fakulta strojní

Publikace je součástí studijní dokumentace Fakulty strojní ČVUT v Praze

Uzávěrka pro tisk: 11.6.2010

Vydalo: Česká technika – nakladatelství ČVUT

STUDIJNÍ PLÁNY 2010-2011

Publikace „Studijní plány 2010-2011“ (BK2) je součástí souboru tzv. Bílých knih, ke kterým ještě přináleží „Obecné informace 2010-2011“ (BK1) a „Volitelné předměty 2010-2011“ (BK3). V této publikaci jsou uvedeny doporučené studijní plány pro jednotlivé ročníky a semestry následujících akreditovaných studijních programů:

bakalářských	Strojírenství, Teoretický základ strojního inženýrství, Výroba a ekonomika ve strojírenství,
navazujících magisterských	Strojní inženýrství, Jaderná energetická zařízení, Inteligentní budovy.

Studijní plány poskytují základní informace o zařazených předmětech (název, hodinový rozsah výuky v týdnu, způsob zakončení, kredity atd.). V souboru pak představují ucelený přehled o rozsahu studia daného studijního programu. Doplnění informací je provedeno stručnými poznámkami.

O B S A H

STUDIJNÍ PROGRAM, STUDIJNÍ PLÁN, PŘEDMĚT 6

PŘEDMĚTY SKUPINY A (ALFA) 6

KÓDY PŘEDMĚTŮ 6

AKREDITACE STUDIJNÍCH PROGRAMŮ A MOŽNÁ DÉLKA STUDIA 8

STUDIJNÍ A ZKUŠEBNÍ ŘÁD ČVUT 10

STIPENDIJNÍ ŘÁD ČVUT 12

CIZÍ JAZYKY VE STUDIJNÍCH PROGRAMECH S VÝUKOU V JAZYCE ČESKÉM 14

VÝUKA TĚLESNÉ VÝCHOVY STUDENTŮ FAKULTY STROJNÍ 15

HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011 16

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B 2341 STROJÍRENSTVÍ

1. ročník, **prezenční studium** 18
1. ročník, **kombinované studium** 20
1. ročník, **studium v angličtině** 21
2. ročník, **prezenční studium** 22
2. ročník, **kombinované studium** 24
2. ročník, **studium v angličtině** 25
3. ročník, **prezenční studium** podle **Individuálního studijního plánu (ISP)** 26

Obor **Dopravní a manipulační technika**
3. ročník 28
4. ročník 29

Individuální studijní plán **Moderní kolejová vozidla**
3. ročník 30
4. ročník 31

Obor **Informační a automatizační technika**
3. ročník 32
4. ročník 33

Obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**
3. ročník 34
4. ročník 36

Obor **Strojírenská technologie a management**
3. ročník 38
4. ročník 40

Obor **Výrobní technika**
3. ročník 42
4. ročník 43

Obor **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**
3. ročník 44
4. ročník 45

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B 2342 TEORETICKÝ ZÁKLAD STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

1. ročník, **prezenční studium** 48
1. ročník, **kombinované studium** 50
1. ročník, **studium v angličtině** 52

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B 2343 VÝROBA A EKONOMIKA VE STROJÍTENSTVÍ

1. ročník, **prezenční studium** 54
1. ročník, **kombinované studium** 56
1. ročník, **studium v angličtině** 58

POVINNĚ VOLITELNÉ SMĚROVÉ PŘEDMĚTY (PVS) 60

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

Obor **Technika životního prostředí**
1. ročník 62
2. ročník 63

Obor **Energetické stroje a zařízení**
1. ročník 64
2. ročník 65

Obor **Procesní inženýrství**
1. ročník 66
2. ročník 67

Obor **Dopravní a manipulační technika**
1. ročník 68
2. ročník 69

Individuální studijní plán **Moderní kolejová vozidla**
1. ročník 70
2. ročník 71

Studijní plán **European Master in Automotive Engineering**
1. ročník 73

Obor **Letadlová technika**
1. ročník 74
2. ročník 75

Obor **Výrobní inženýrství**
1. ročník 76
2. ročník 77

Obor **Materiálové inženýrství**
1. ročník 78
2. ročník 79

Obor **Výrobní stroje a zařízení**
1. ročník 80
2. ročník 81

Obor **Řízení a ekonomika podniku**
1. ročník 82
2. ročník 83

Obor **Přístrojová a řídicí technika**
1. ročník 84
2. ročník 85

Obor **Inženýrská mechanika a mechatronika**
1. ročník 86
2. ročník 87

Obor **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**
1. ročník 88
2. ročník 89

Obor **Matematické modelování v technice**
1. ročník 90
2. ročník 91

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM N 2302 JADERNÁ ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

1. ročník 92

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM N 3946 INTELIGENTNÍ BUDOVY

1 ročník 93
2. ročník 95

STUDIJNÍ PROGRAM, STUDIJNÍ PLÁN, PŘEDMĚT

ČVUT v Praze uskutečňuje akreditované studijní programy. Fakulta strojní zajišťuje pro akademický rok 2010/2011 výuku předmětů pro studijní programy:

bakalářské	B 2341 Strojírenství, B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství, B 2343 Výroba a ekonomika ve strojírenství,
navazující magisterské	N 2301 Strojní inženýrství, N 2302 Jaderná energetická zařízení *), N 3946 Inteligentní budovy.

Součástí studijního programu je studijní plán s doporučeným časovým rozvržením, tj. s doporučením postupu zápisu předmětů, jehož dodržení zaručuje ukončení studia ve standardní době. Studijní plán je tvořen jednotlivými předměty. Jejich úspěšné absolvování je nutnou podmínkou pro řádné ukončení studijního programu. Předmět je charakterizován počtem výukových hodin v jednom týdnu, formou výuky, způsobem zakončení a počtem kreditů získaných při jeho absolvování. Studijní plán vymezuje jednotlivé předměty nebo jejich skupiny podle volitelnosti na **předměty povinné** (P), **předměty povinně volitelné / povinně volitelné směrové** (PV / PVS) a **předměty volitelné** (V).

PŘEDMĚTY Alfa (A)

V bakalářském studijním programu B 2341 Strojírenství si mohou studenti prezenční formy studia zvolit v prvních třech ročnících u souboru vybraných předmětů náročnější formu studia. Například povinným obecným teoretickým předmětem je Matematika I. a k němu volitelným předmětem je Matematika I.A. Zkouška z Matematiky I. je na bakalářské úrovni a kombinace zkoušek z Matematiky I. a Matematiky I.A je zkouškou na vyšší (magisterské) úrovni. Pokud student během prvních dvou ročníků úspěšně absolvuje celý soubor vybraných předmětů v kombinaci s předměty Alfa (A), může přestoupit do tříletého bakalářského studijního programu B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství, ve kterém třetím ročníkem dokončí bakalářské studium.

V bakalářském studijním programu B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství je absolvování předmětů Alfa (A) povinné.

V bakalářském studijním programu B 2343 Výroba a ekonomika ve strojírenství není absolvování předmětů Alfa (A) povinné, předměty si student zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

Předmětů Alfa (A) je celkem čtrnáct: Matematika I.A, Matematika II.A, Matematika III.A, Numerická matematika A, Konstruktivní geometrie A, Fyzika I.A, Fyzika II.A, Mechanika I.A, Mechanika II.A, Mechanika III.A, Pružnost a pevnost I.A, Pružnost a pevnost II.A, Mechanika tekutin A, Termomechanika A.

KÓDY PŘEDMĚTŮ

Každý předmět, který je v rámci akreditovaného studijního programu zařazen do výuky, má přiřazen unikátní kód předmětu. Systém tvorby kódu byl vytvořen v souvislosti se zavedením studijního informačního počítačového programu STUDIUM (dnes běžně označovaného zkratkou KOS) a poprvé byl použit pro akademický rok 1995/1996. Základ systému kódování je číselný a kód se v tom případě skládá ze sedmi číslic:

xxx - prvé tři jsou totožné s tehdejším číselným označení organizačních jednotek fakulty (kateder);
x - čtvrtá číslice odlišuje předměty povinné nebo povinně volitelné od předmětů volitelných a současně udává způsob zakončení předmětu:
1 – předmět povinný nebo povinně volitelný, zakončený zkouškou nebo zápočtem a zkouškou;
2 – předmět povinný nebo povinně volitelný, zakončený klasifikovaným zápočtem;
3 – předmět povinný nebo povinně volitelný, zakončený zápočtem;
4 – předmět volitelný, zakončený zkouškou nebo zápočtem a zkouškou;
5 – předmět volitelný, zakončený klasifikovaným zápočtem;
6 – předmět volitelný, zakončený zápočtem;
xxx - zbývající číslice tvoří pořadové číslo v dané skupině předmětů od 000 do 999.

*) Kód studijního programu je prozatímní (může se rozhodnutím MŠMK změnit).

Postupem doby se měnila číselná označování kateder, katedry se reorganizovaly na ústavy a odbory, ale systém kódování se osvědčil natolik, že nebyl měněn. Ukázalo se však účelné odlišit předměty vyučované v českém jazyce a stejné předměty vyučované v jazyce anglickém. Předměty vyučované v jazyce anglickém mají kód předmětu českého, pouze první číslice je nahrazena písmenem E (například 2011056 a E011056). Se zavedením předmětů Alfa (A) bylo opět nutno modifikovat kód předmětu. V tomto případě je základní předmět vždy zakončen zkouškou (na čtvrtém místě kódu předmětu je proto číslice (1)) a stejným způsobem je zakončen i předmět typu Alfa (A). Proto byla v kódu čtvrtá číslice nahrazena u předmětů Alfa (A) písmenem A (například 2011056 a 201A056). Další dvě výjimky odlišují předměty pro prezenční a kombinovanou formu studia (písmenem K, například 2331067 a K331067). Opakovaný zápis předmětu se můž ev kódu vyznačovat písmenem R (například R121501).

Z následující tabulky je zřejmé, z kterých kateder vznikl příslušný ústav a jaké je kódové označení předmětů, zajišťovaných ústavem (resp. odbory ústavu).

Číslo a název ústavu	Kód předmětu	Čísla a názvy kateder, z nichž ústav vznikl
12101 Ústav technické matematiky	201xxxx	201 – katedra technické matematiky
12102 Ústav fyziky	202xxxx	202 – katedra fyziky
34101 Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT	203xxxx	203 – katedra tělesné výchovy
12104 Ústav jazyků	204xxxx	204 – katedra jazyků
12105 Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky	211xxxx	211 – katedra pružnosti a pevnosti
	231xxxx	231 – katedra mechaniky
12107 Ústav mechaniky tekutin a energetiky	212xxxx	212 – katedra mechaniky tekutin a termodynamiky
	215xxxx	215 – katedra tepelných a jaderných energetických zařízení
	217xxxx	217 – katedra kompresorů, chladicích zařízení a hydraulických strojů
12110 Ústav přístrojové a řídící techniky	214xxxx	214 – katedra elektrotechniky
	236xxxx	236 – katedra přesné mechaniky a optiky
	237xxxx	237 – katedra automatického řízení
12113 Ústav konstruování a částí strojů	213xxxx	213 – katedra částí a mechanismů strojů
		219 – katedra transportních a stavebních strojů
12116 Ústav techniky prostředí	216xxxx	216 – katedra techniky prostředí
12118 Ústav procesní a zpracovatelské techniky	218xxxx	218 – katedra strojů a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl
12120 Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel	221xxxx	221 – katedra automobilů, spalovacích motorů a kolejových Vozidel
12122 Ústav letadlové techniky	222xxxx	222 – katedra letadel
12132 Ústav materiálového inženýrství	232xxxx	232 – katedra materiálů
12133 Ústav strojírenské technologie	233xxxx	233 – katedra tváření, slévání a svařování
12134 Ústav obrábění, projektování a metrologie	234xxxx	234 – katedra obrábění
12135 Ústav výrobních strojů a zařízení	235xxxx	235 – katedra výrobních strojů a zařízení
12138 Ústav řízení a ekonomiky podniku	238xxxx	238 – katedra řízení a ekonomiky podniku

AKREDITACE STUDIJNÍCH PROGRAMŮ A MOŽNÁ DÉLKA STUDIA

Studijní programy, navrhované pro studium na jednotlivých fakultách ČVUT v Praze, jsou předkládány Akreditační komisi MŠMT České republiky. Akreditované studijní programy Fakulty strojní ČVUT v Praze jsou pro informaci uvedeny v následujícím přehledu.

Studijní program	Obor studijního programu	Délka studia	Forma studia	Platnost akreditace do
B 2341 Strojírenství	2301R001 Dopravní a manipulační technika	4 roky	prezenční i kombinovaná	27.2.2011
	2612R022 Informační a automatizační technika	4 roky	prezenční i kombinovaná	27.2.2011
	3904R024 Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika	4 roky	prezenční i kombinovaná	27.2.2011
	2301R033 Výrobní technika	4 roky	prezenční i kombinovaná	27.2.2011
	2303R009 Strojírenská technologie a management	4 roky	prezenční i kombinovaná	15.11.2011
	3901R005 Aplikovaná mechanika pro bakaláře	4 roky	prezenční i kombinovaná	27.2.2011
B2342 Teoretický základ strojního inženýrství		3 roky	prezenční i kombinovaná	1.11.2013
B2343 Výroba a ekonomika ve strojírenství		3 roky	prezenční i kombinovaná	1.11.2013
M2301 Strojní inženýrství		5,5 roku	prezenční i kombinovaná	1.4.2011
N2301 Strojní inženýrství	3909T003 Procesní inženýrství Process Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	3901T029 Inženýrská mechanika a mechatronika Engineering Mechanics and Mechatronics	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	2301T004 Letadlová technika	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	3901T008 Biomedicíncké a rehabilitační inženýrství Biomedical and Rehabilitation Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	3911T011 Materiálové inženýrství Materiále Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	2301T026 Technika životního prostředí Environmental Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	2302T006 Energetické stroje a zařízení Power Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013

	2301T034 Přístrojová a řídící technika Instrumentation and Control Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	2301T001 Dopravní a manipulační technika Trasportation and Handling Technology	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	2302T039 Výrobní stroje a zařízení	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	2305T003 Řízení a ekonomika podniku	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	3909T008 Výrobní inženýrství	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013
	3902T027 Matematické modelování v technice Mathematical Modelling in Engineering	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.4.2013

N 2302 Jaderná energetická zařízení	2 roky	prezenční i kombinovaná	1.11.2013

N 3946 Inteligentní budovy	2 roky	prezenční	31.7.2012

Délkou studia je v uvedeném přehledu míněna standardní doba studia, tedy doba, za kterou by měl student při průměrné studijní zátěži studium dokončit.

Na tomto místě je nutno upozornit na dobu, po kterou je platná akreditace studijního programu. Po tuto dobu lze zejména přijímat uchazeče ke studiu příslušného programu, konat výuku a skládat zkoušky včetně řádného ukončování studia absolvováním státní závěrečné zkoušky. Zákon o vysokých školách č.111/1998 Sb. se akreditací zabývá ve své osmé části. Akreditace studijního programu se uděluje na dobu nejvýše deseti let, platnost lze i opakovaně prodloužit (§ 80, odst. 1 a 2 uvedeného zákona). Akreditace studijního programu zaniká oznámením vysoké školy o zrušení studijního programu nebo uplynutím doby, na kterou byla akreditace udělena. Vysoká škola zajistí studentům možnost pokračovat ve studiu stejného nebo obdobného studijního programu na téže nebo jiné vysoké škole (§ 80, odst. 4 uvedeného zákona).

Na Fakultě strojní ČVUT v Praze končí v akademickém roce 2010/2011 akreditace magisterského studijního programu M 2301 Strojní inženýrství (tzv. dlouhé magisterské studium). V souladu s koncepcí strukturovaného studia nebylo o prodloužení možno požádat.

V akademickém roce 2010/2011 také končí akreditace většiny studijních oborů studijního programu B 2341 Strojírenství, prodloužení akreditace je v řízení.

Akreditace (z francouzštiny *accréditer*, z *mettre à crédit*, ověřit důvěryhodnost) znamená oprávnění k určité činnosti nebo ověření a uznání takového oprávnění. Akreditace studijního programu znamená oprávnění instituce, například vysoké školy, přijímat studenty, vyučovat a vydávat veřejně uznané diplomy v určitém oboru. Smyslem je zajištění přijatelné kvality výuky, kvalifikace učitelů atd. Akreditaci vysokoškolských studijních programů vydává Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR na základě doporučení Akreditační komise.

STUDIJNÍ A ZKUŠEBNÍ ŘÁD ČVUT

Studijní a zkušební řád pro studenty ČVUT v Praze (SZŘ) je jedním z vnitřních předpisů ČVUT a obsahuje pravidla pro studium ve studijních programech uskutečňovaných na fakultách ČVUT. Na tomto místě považujeme za účelné uvést **několik výňatků**[*)] **z tohoto řádu,** a to zejména pro informaci novým vysokoškolským studentům, kterým dosud chybí zkušenosti s podobným předpisem.

Akademický rok (článek 2 SZŘ)

Akademický rok se skládá ze zimního a letního semestru, zkouškového období zimního a letního semestru a období prázdnin. Začátek akademického roku a začátek výuky stanoví rektor ČVUT a po projednání v kolegiu rektora vyhlásí závazný harmonogram akademického roku ČVUT. Děkan pak vyhlásí časový plán akademického roku pro fakultu, který je od harmonogramu akademického roku ČVUT doplněn o období, v němž se například konají státní zkoušky, přijímací zkoušky a další akademické aktivity specifické pro fakultu.

Označení „školní rok“ se ve spojení s vysokoškolským studiem již velmi dlouho nepoužívá. Zůstává vyhrazeno pro středoškolské studium.

Formy studia (článek 3, odst. 4 SZŘ)

Formy studia uskutečňované ve studijním programu jsou **prezenční** (student je při výuce přítomen ve výukových prostorách), **distanční** (výuka spočívá především v samostatné práci studenta) a **kombinovaná** (kombinace obou předchozích forem s uvedení časového rozsahu prezenční části).

Doba studia (článek 3, odst. 6,7,8 a 9 SZŘ)

Doba studia je doba od prvního zápisu do studia po přijetí do studijního programu do ukončení studia řádným způsobem (absolvováním státní závěrečné zkoušky) nebo některým z vyjmenovaných způsobů (zanecháním, ukončením nesplněním požadavků, odnětím akreditace, zánikem akreditace, vyloučením ze studia). Do doby studia se nezapočítávají všechna přerušení studia.

Standardní doba studia je doba studia stanovená studijním programem, za kterou by měl student při průměrné studijní zátěži studium dokončit.

Maximální doba studia v bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programech je dvojnásobkem standardní doby studia těchto programů.V případě, že student řádně neukončí studium do uplynutí maximální doby studia, studium se ukončuje pro nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu.

Způsob zakončení předmětu (článek 9 SZŘ)

Předměty jsou zakončeny udělením zápočtu, udělením klasifikovaného zápočtu, vykonáním zkoušky nebo jejich kombinací. Zakončením předmětu stanoveným způsobem student řádně ukončil předmět a tím získal přiřazený počet kreditů. Předmět, který student ve stanoveném termínu úspěšně neukončil, si může zapsat podruhé. Každý předmět si však může zapsat pouze dvakrát.

Zakončení předmětu zkouškou (článek 13 SZŘ)

Student, který byl u zkoušky klasifikován známkou F (nedostatečně), může konat zkoušku v prvním opravném termínu. Pokud byl i při zkoušce v prvním opravném termínu klasifikován známkou F (nedostatečně), může konat zkoušku ve druhém opravném termínu. Další opravná zkouška je nepřípustná.

Pokud student při prvním zapsání předmětu zkoušku úspěšně nesložil, může si tento předmět zapsat znovu a může konat zkoušky již popsaným způsobem. Pokud i při druhém zapsání povinného nebo povinně volitelného předmětu student zkoušku úspěšně nesloží, studium se studentovi ukončuje pro nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu.

Student má právo výsledek zkoušky nepřijmout. V takovém případě je zkoušejícím hodnocen klasifikačním stupněm F (nedostatečně). Pokud student nebo zkoušející požádá, konají se zkoušky před tříčlennou komisí.

Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu (článek 18 SZŘ)

Kontrola studia se provádí v časově vymezených úsecích daných studijním plánem studijního programu (semestr, akademický rok, blok studia). Pokud student nesplní některou z kontrol studijních povinností během studia, ukončuje se mu studium pro nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu.

[*)] Výňatky jsou uvedeny ve zkrácení, nejedná se vždy o doslovné citace. V případě potřeby doporučujeme prostudovat doslovné znění příslušné části Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze.

Minimální počet kreditů nutný pro pokračování ve studiu

Doba studia	**Bakalářský studijní program**	**Magisterský studijní program**
za první semestr studia	15	20
za první akademický rok studia (2 semestry)	30	40
za každý další akademický rok studia (2 semestry)	40	40
za každý další akademický rok studia (2 semestry) pokud část akademického roku nebyl studentem ČVUT (přerušení studia, přestup)	20	20

Klasifikační stupnice (článek 15 SZŘ)

Při hodnocení studia se užívá povinně klasifikační stupnice, která je v souladu s klasifikační stupnicí ECTS (European Credit Transfer System = Evropský systém převodu kreditů).

Klasifikační stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Bodové hodnocení	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
Číselná klasifikace	1,0	1,5	2	2,5	3	4
Česky	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Anglicky	excellent	very good	good	satisfactory	sufficient	failed

Přerušení studia (článek 17 SZŘ)

Studium ve studijním programu může být studentovi i opakovaně přerušeno. Minimální doba přerušení je jeden semestr. Přerušení studia povoluje děkan na základě písemné žádosti. **V době přerušení není dotyčná osoba studentem.**

S výjimkou závažných, zejména zdravotních důvodů, lze studium přerušit nejdříve po úspěšném ukončení prvního akademického roku. Také v průběhu zkouškového období může být studium studentovi přerušeno jen ze zvláště závažných důvodů. Přerušení studia nelze též povolit v případě, že po nástupu do studia po přerušení by studentovi muselo být studium ukončeno.

Uplynutím doby, na kterou bylo studium přerušeno, vzniká tomu, jemuž bylo studium přerušeno, právo na opětovný zápis do studijního programu. Pokud se v daném termínu nezapíše a do pěti dnů se písemně neomluví, posuzuje se tato skutečnost jako nesplnění povinností a studentovi se ukončuje studium pro nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu.

Pominou-li důvody pro přerušení studia, může děkan na písemnou žádost toho, jemuž bylo studium přerušeno, ukončit přerušení studia i před uplynutím stanovené doby přerušení studia.

Děkan může z vlastního podnětu přerušit studium studentovi, kterému vznikla povinnost uhradit poplatek spojený se studiem podle § 58 odst. 3 nebo 4 zákona č. 111/1998 Sb. a který tento poplatek (ve výši a termínech stanovených konečným rozhodnutím po případném uplatnění opravných prostředků) nezaplatil.

STIPENDIJNÍ ŘÁD ČVUT

Stipendijní řád ČVUT v Praze (STŘ) v souladu s § 62 a § 91 zákona č. 111/1998 Sb. upravuje poskytování stipendií studentům všech bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů uskutečňovaných v rámci ČVUT. Na tomto místě považujeme za účelné uvést základní informace*) o jednotlivých typech stipendií a podrobněji se seznámíme především ze stipendiem za vynikající studijní výsledky.

Druhy stipendií (článek 2 STŘ)

Studentům bakalářských a magisterských studijních programů mohou být přiznána tato stipendia:

- stipendium za vynikající studijní výsledky (tzv. prospěchové stipendium;
- stipendium účelové;
- stipendium v tíživé sociální situaci studenta;
- stipendium ubytovací.

Prospěchové stipendium (článek 3 STŘ)

Prospěchové stipendium lze přiznat studentům bakalářských a magisterských studijních programů akreditovaných na ČVUT za vynikající studijní výsledky dosažené v tzv. rozhodném úseku studia (tím je poslední uplynulý semestr nebo poslední uplynulý akademický rok.

Kritéria

Na fakultách ČVUT v Praze získá student prospěchové stipendium úkonem děkana (tzv. přiznáním stipendia). Student však musel v hodnoceném úseku studia splnit následující kritéria:

- získal minimálně 30 kreditů (pokud děkan vyhlásil rozhodným úsekem semestr) nebo minimálně 60 kreditů (pokud děkan vyhlásil rozhodným úsekem akademický rok);
- absolvoval v semestru nejméně 4 klasifikované předměty (pokud děkan vyhlásil rozhodným úsekem semestr) nebo absolvoval nejméně 8 klasifikovaných předmětů (pokud děkan vyhlásil rozhodným úsekem akademický rok);
- vážený studijní průměr za hodnocené období měl menší nebo roven 1,80 (počítáno z klasifikace předmětů absolvovaných v hodnoceném období nebo z klasifikace z předmětů v tomto období uznaných).

Studentům, které ČVUT vysílá ke studiu na jinou vysokou školu, může děkan, nebo rektor zmírnit uvedená kritéria.

Pokud student pokračuje ve studiu v programu, který navazuje na předchozí bakalářský studijní program, hodnotí se kritéria v příslušném období bakalářského studijního programu.

Pokud student absolvoval hodnocené období na jiné fakultě nebo jiné vysoké škole, hodnotí se kritéria v příslušném období pouze v případě uznání tam absolvovaných předmětů.

Prezenční forma studia

Standardní doba studia

Pokud student splňuje předepsaná kritéria pro přiznání prospěchového stipendia, je nutné, aby v období, kdy mu vznikne nárok na prospěchové stipendium (tedy v období, kdy by mu mělo být prospěchové stipendium poskytováno):

- byl studentem v prezenční formě studia;
- byl studentem studujícím ještě ve standardní době studia nebo ve standardní době studia prodloužené nejvýše o jeden rok, pokud studoval nejméně jeden semestr na zahraniční vysoké škole v rámci programů spoluorganizovaných ČVUT a o stipendium písemně požádá.

Děkan stanovuje rozhodný úsek studia a po vyjádření Akademického senátu fakulty stanoví výši prospěchového stipendia. Děkan zpravidla rozděluje rozpětí váženého průměru do několika pásem s odlišnou výší prospěchového stipendia. Děkan také stanovuje termíny výplat prospěchových stipendií.

Účelové stipendium (článek 4 STŘ)

Účelové stipendium přiznává děkan nebo rektor na základě žádosti studenta nebo návrhu pracovníků uvedených ve STŘ. a může být přiznáno i opakovaně. Účelové stipendium může být přiznáno:

- za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí;
- za zcela výjimečné studijní výsledky, za absolvování studijního programu s hodnocením prospěl s vyznamenáním nebo s pochvalou nebo za zkrácení doby studia oproti doporučenému časovému plánu;

*) Informace jsou uvedeny ve zkrácení, nejedná se vždy o doslovné citace. V případě potřeby doporučujeme prostudovat doslovné znění příslušné části Stipendijního řádu ČVUT v Praze.

- jako sociální příspěvek;
- na podporu studia studentů ČVUT v zahraničí;
- na podporu studia cizinců v České republice;
- v dalších případech hodných zvláštního zřetele (např. za odborné vědecké publikace v zahraničních časopisech, za úpěšnou reprezentaci ČVUT, za příkladné občanské činy, za sportovní reprezentaci ČVUT – podrobněji viz bod 2, článek 4 STŘ);
- jako mimořádná cena;
- na ubytování studentů.

Sociální stipendium (článek 5 STŘ)

Sociální stipendium se přiznává studentům, kteří mají nárok na přídavek na dítě, jestliže riozhodný příjem v rodině, zjišťovaný pro účely přídavku na dítě, nepřevyšuje součin částky životního minima rodiny a koeficientu 1.5 . Nárok na stipendium prokazuje student písemným potvrzením, vydaným na jeho žádost orgánem státní sociální podpory České republiky, který přídavek přiznal.

CIZÍ JAZYKY VE STUDIJNÍCH PROGRAMECH S VÝUKOU V JAZYCE ČESKÉM

Studium cizích jazyků zajišťují učitelé Ústavu jazyků FS ČVUT v Praze. Výuka je zaměřena na rozšíření všeobecné znalostí příslušného jazyka s doplněním terminologie zejména z oboru strojírenství. Výuka v jazykových kurzech (jedná se o předměty volitelné) probíhá v malých skupinách studentů a výuku vedou zkušení pedagogové. Studovat lze angličtinu, němčinu, francouzštinu, ruštinu a španělštinu. Pro studenty, kteří nejsou státními příslušníky České nebo Slovenské republiky, je jako cizí jazyk možno volit jazyk český. Na ústavu jazyků také studenti skládají povinné jazykové zkoušky.

Bakalářské studijní programy

Jazykové zkoušky jsou předepsány ve všech bakalářských studijních programech, ve kterých je nutno během studia složit **zkoušku z jednoho cizího jazyka.** V nově akreditovaných bakalářských studijních programech bude počínaje 2. ročníkem zavedena povinná výuka cizích jazyků, a to v rozsahu dvou hodin týdně se zakončením zápočtem a zkouškou a ziskem dvou kreditů (0+2, z,zk, 2 K). Pokud je student přesvědčen o dostatečné znalosti zvoleného jazyka, zapíše si do příštího semestru podle svého jazykového zaměření příslušný předmět (viz uvedená tabulka) a k vykonání této zkoušky se na zvolený termín zapíše na ústavu jazyků. **Studenti, kteří mají doklad o úspěšně složené mezinárodně uznávané zkoušce, nebo o státní zkoušce na jazykové škole, absolvují pouze ústní část zkoušky z odborného jazyka.**

Kód předmětu	Zkratka	Název předmětu	Získaný počet kreditů
2041B28	AZB	Angličtina - zkouška pro bakalářské studium	2
2041B30	NZB	Němčina - zkouška pro bakalářské studium	2
2041B32	FZB	Francouzština - zkouška pro bakalářské studium	2
2041B34	RZB	Ruština - zkouška pro bakalářské studium	2
2041B36	ŠZB	Španělština - zkouška pro bakalářské studium	2
2041B48	ČZB	Čeština - zkouška pro bakalářské studium	2

Zkouška stanovená pro bakalářské studium je svými požadavky poměrně náročná (úroveň B2 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky).

Ukazuje se, že jazykové znalosti, které si studenti přinášejí ze středních škol, nejsou stále dostatečné. Ústav jazyků proto **doporučuje před vlastní zkouškou absolvování přípravných jazykových kurzů**. Jedná se v podstatě o volitelné předměty, které nejsou povinné a studenti si je volí podle své potřeby. Jazykové kurzy mají v semestru rozsah dvě výukové hodiny týdně, jsou ukončeny zápočtem a student za absolvování získává 2 kredity. Jazykové kurzy jsou připraveny pro tři znalostní úrovně (nižší střední, vyšší střední a pokročilí) a jsou koncipovány jako dvousemestrové (tj. na látku výuky v zimním semestru navazuje výuka v semestru letním).

Absolventům **gymnázií** se doporučuje jazykový kurz pokročilé úrovně (dva semestry výuky), **absolventům průmyslových škol** jazykový kurz úrovně vyšší střední s navázáním úrovní pokročilou (čtyři semestry výuky) a **studentům s nízkou úrovní znalosti jazyka** se doporučuje volit jazykový kurz úrovně nižší střední, pokračovat v úrovni vyšší střední a přípravu uzavřít úrovní pokročilí (celkem šest semestrů výuky).

Bližší informace o jazykových kurzech pro vyučované jazyky (kódy, zkratky, názvy, osnovy) jsou uvedeny v Bílé knize „Volitelné předměty 2010-2011“.

Navazující magisterské studijní programy

Studenti mají v rámci studia navazujícího magisterského studijního programu možnost rozšiřovat své jazykové znalosti z cizích jazyků v jazykových kurzech ve vyšších znalostních úrovních a také v předmětech „Prezentace v cizím jazyce“. Pokud není studium cizího jazyka předepsáno jako povinná součást v některém oboru studijního programu, jedná se opět o předměty volitelné.

VÝUKA TĚLESNÉ VÝCHOVY STUDENTŮ FAKULTY STROJNÍ

Tělesnou výchovu studentů fakultě strojní zajišťuje **Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT** (dále ÚTVS) se sídlem ve Sportovním centru ČVUT v Praze 6, Pod Juliskou 4.

Ředitel ÚTVS :	doc. PaedDr. Jiří Drnek,CSc.	
Sekretariát ÚTVS:	Miluše Čermáková, Irena Brůnová tel./fax: 233 337 353	tel.: 224 351 881, 224 351 882
Kontaktní osoba:	Mgr. Martin Chrdle	tel.: 224 351 892 e-mail: martin.chrdle@utvs.cvut.cz

Informace o tělesné výchově, sportovních kurzech a dalších sportovních aktivitách na ČVUT jsou uvedeny na adrese **www.utvs.cvut.cz** . Na této adrese jsou také bližší informace i činnosti vysokoškolských tělovýchovných jednot ČVUT.

Povinná výuka tělesné výchovy

Tělesná výchova je v dosavadním **starším bakalářském studijním programu** B 2341 Strojírenství zařazena do akreditovaných studijních plánů pěti **povinnými** předměty. Všechny jsou zakončeny zápočty, udělenými pouze na základě absolvování předmětu ve stanoveném rozsahu. Jedná se o předměty :

2033011 **Tělesná výchova I.** (1. semestr studia, rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
2033012 **Tělesná výchova II.** (2. semestr studia, rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
2033013 **Tělesná výchova III.** (3. semestr studia, rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
2033014 **Tělesná výchova IV.** (4. semestr studia, rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
2033017 **Letní výcvikový kurz** (zařazen do letního semestru 1. ročníku, rozsah 1 týden, získán 1 kredit).

Tělesná výchova je v **nových bakalářských studijních programech** B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství a B 2343 Výroba a ekonomika ve strojírenství zařazena do akreditovaných studijních plánů těchto programů třemi **povinnými** předměty. Všechny jsou zakončeny zápočty, udělenými pouze na základě absolvování předmětu ve stanoveném rozsahu. Jedná se o předměty :

2033022 **Tělesná výchova I.** (2. semestr studia, rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
2033023 **Tělesná výchova II.** (3. semestr studia, rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
2033017 **Letní výcvikový kurz** (zařazen do letního semestru 1. ročníku, rozsah 1 týden, získán 1 kredit).

Nepovinná výuka tělesné výchovy

Kromě uvedené povinné výuky tělesné výchovy se student může ve všech studijních programech zúčastnit i výuky nepovinné. Do vybraného sportu se přihlašuje zapsáním **nepovinného** předmětu. Pro všechny semestry příslušného studijního programu (tzn. bez ohledu to, zda se jedná o první nebo poslední semestr studijního programu a tedy i bez ohledu na to, zda se jedná o semestr zimní nebo letní) jsou k dispozici dva **volitelné** předměty:

20360V1 **Tělesná výchova volitelná V1** (rozsah 0+2 hodin týdně, získán 1 kredit),
20360V0 **Tělesná výchova volitelná V0** (rozsah 0+2 hodin týdně, bez získání kreditu).

Volitelný předmět 20360V1 zapisuje student v případě, že v daném semestru již nezapíše žádný další předmět tělesné výchovy. Pokud bude student zapisovat ještě další předmět/y tělesné výchovy, musí zapsat volitelný předmět 20360V0, za který však nezískává žádný kredit.

Dále je možno během studia daného programu zapsat **jedenkrát** jako volitelný předmět zimní výcvikový kurz nebo letní výcvikový kurz:

2036007 **Výcvikový kurz** (rozsah 1 týden, získán 1 kredit).

Přehled sportů

aerobic (různé formy)	florbal	plavání
basketbal	golf	stolní tenis
beach volejbal	hokej	squash
bowling	kanoistika (jen pro plavce)	soft
BUDO (judo, karate)	karate	tenis
fotbal	kondiční kulturistika	turistika
futsal	lezení na stěně	volejbal
frisbee	lukostřelba	zdravotní tělesná výchova

HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Ubytování v kolejích: od 13.9.2010

Začátek akademického roku 2010/2011: 20.9.2010

Zimní semestr: 20.9.2010 – 23.12.2010
(13 týdnů + 4 dny)

Diplomové práce

Zápis a zadání diplomových prací	nejpozději	do	15.10.2010	
Odevzdání diplomových prací	nejpozději	do	11.12.2010	
Obhajoby diplomových prací	od 17.1.2011	do	21.1.2011	

Bakalářské práce

Zápis a zadání bakalářských prací	nejpozději	do	12.11.2010	
Odevzdání bakalářských prací	nejpozději	do	11.12.2010	
Obhajoby bakalářských prací	od 17.1.2011	do	21.1.2011	

Přihláška k SZZ nejpozději do 11.12.2010

Vánoční prázdniny od 27.12.2010 do 31.12.2010 (1 týden)

Zkouškové období od 3.1.2011 do 11.2.2011 (6 týdnů)

Ve 4. ročníku současného bakalářského studijního programu B2341 Strojírenství bude zkouškové období zkráceno do 4.2.2011 (5 týdnů)

Konání SZZ (zkoušky z oborových předmětů, obhajoby diplomových nebo bakalářských prací)
od 17.1.2011 do 21.1.2011

Výuka se nebude konat v následujících dnech státních svátků:

28.9.2010	den české státnosti
28.10.2010	den vzniku samostatného československého státu
17.11.2010	den boje za svobodu a demokracii

Náhradní výuka se bude konat ve dnech:

20.12.2010 (pondělí)	výuka jako v lichý čtvrtek	(náhrada za 28.10.2010 – lichý čtvrtek)
21.12.2010 (úterý)	výuka jako v liché úterý	(náhrada za 28.9.2010 – liché úterý)
22.12.2010 (středa)	výuka jako v sudé středě	(náhrada za 17.11.2010 – sudá středa)

Děkanský den (den bez výuky) 23.12.2010 (čtvrtek)

Letní semestr: 14.2.2011 – 18.5.2011
(14 týdnů)
Letní semestr pro 4. ročník současného bakalářského studijního programu B2341 Strojírenství:
7.2.2011 – 6.5.2011 (13 týdnů)

Diplomové práce

Zápis a zadání diplomových prací	nejpozději	do	4.3.2011
Odevzdání diplomových prací	nejpozději	do	10.6.2011
Obhajoby diplomových prací	od 22.8.2011	do	31.8.2011

Bakalářské práce

Zápis a zadání bakalářských prací	nejpozději	do	1.4.2011
Odevzdání bakalářských prací	nejpozději	do	10.6.2011
Obhajoby bakalářských prací	od 22.8.2011	do	31.8.2011

Přihláška k SZZ nejpozději do 10.6.2011

Zkouškové období od 19.5.2011 do 1.7.2011 (6 týdnů)

Ve 4. ročníku současného bakalářského studijního programu B2341 Strojírenství bude zkouškové období
od 9.5.2011 do 10.6.2011 (5 týdnů)

Odevzdání indexu nejpozději do 10.6.2011

Letní prázdniny od 4.7.2011 do 26.8.2011 (8 týdnů)

Konání SZZ (zkoušky z oborových předmětů, obhajoby diplomových nebo bakalářských prací)
od 22.8.2011 do 31.8.2011

Výuka se nebude konat v následujících dnech:

29.3.2011	konference STČ
25.4.2011	velikonoce
11.5.2011	rektorský den

Náhradní výuka se bude konat ve dnech:

16.5.2011 (pondělí)	výuka jako v liché pondělí	(náhrada za 25.4.2011 – liché pondělí)
17.5.2011 (úterý)	výuka jako v liché úterý	(náhrada za 29.3.2011 – liché úterý)
18.5.2011 (středa)	výuka jako v liché středě	(náhrada za 11.5.2011 – lichá středa)

Děkanský den (den bez výuky) 22.4.2011 (Velký pátek)

Opuštění kolejí: do 1.7.2011

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B STR**

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK – 1. SEMESTR							
2011056	P	MA1	Matematika I.		4+4	z,zk	8
201A056	V	MA1A	Matematika I.A	*)	0+0	zk	4
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie		3+2	z,zk	6
201A021	V	KGA	Konstruktivní geometrie A	*)	0+0	zk	3
2131005	P	VT	Vývoj techniky		2+0	zk	3
2132001	P	SK1	Strojírenské konstruování I.		1+2	kz	2
2182019	P	CH	Chemie		2+1	kz	3
2372041	P	PPS	Počítačová podpora studia		1+1	kz	3
2383000	P	HUM	Humanitní předmět I.		1+1	z	2
Ze skupiny technologických předmětů nutno zapsat j e d e n :				**)			
2333018	PV	ZT1	Základy technologie I.		1+1	z	1
2343018	PV	ZT2	Základy technologie II.		1+1	z	1
2033011	P	TV1	Tělesná výchova I.		0+2	z	1
							29 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

**) V 1. semestru bude z moci úřední zapsán cca polovině studentů předmět 2333018 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343018 Základy technologie II. Ve 2. semestru si pak student sám zapíše z této dvojice předmět zbývající.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 1. semestr (zimní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016007	V	SEM1	Seminář z Matematiky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2016048	V	MPR	Mongeovo promítání	2+0	zápočet	2 kredity
2026016	V	SCFY	Seminární cvičení z fyziky	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B STR**

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR							
2011057	P	MA2	Matematika II.		4+2	z,zk	6
201A057	V	MA2A	Matematika II.A	*)	0+0	zk	3
2021024	P	FY1	Fyzika I.		4+2	z,zk	7
202A024	V	FY1A	Fyzika I.A	*)	0+0	zk	3
2131002	P	SK2	Strojírenské konstruování II.		2+3	z,zk	4
2012027	P	PGR	Počítačová grafika		1+1	kz	2
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.		2+1	kz	3
2133021	P	MS	Moderní strojírenství		0+1	z	1
Ze skupiny technologických předmětů nutno zapsat z b ý v a j í c í :				**)			
2333018	PV	ZT1	Základy technologie I.		1+1	z	1
2343018	PV	ZT2	Základy technologie II.		1+1	z	1
2033012	P	TV2	Tělesná výchova II.		0+2	z	1
2033017	P	LVK	Letní výcvikový kurz	***)	1 týd	z	1
2041Bxx	P	CJB	Cizí jazyk – zkouška pro bakalářské studium	!)	0+0	zk	2
							28 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 6 K**
				za zkoušku z cizího jazyka			**+ 2 K**

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

**) V 1. semestru byl z moci úřední zapsán cca polovině studentů předmět 2333018 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343018 Základy technologie II. Ve 2. semestru si pak student zapisuje předmět zbývající.

***) Letní výcvikový kurz je předmět povinný. Student nemusí předmět nutně zapisovat (tedy absolvovat) v prvním ročníku, musí jej však absolvovat v průběhu studia.

!) Součástí bakalářského studijního programu B 2341 Strojírenství je mj. povinnost vykonat zkoušku z jednoho cizího jazyka. Zkouška může být vykonána v průběhu studia, administrativně je však odpovídající předmět přiřazen k doporučenému studijnímu plánu prvního ročníku.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 2. semestr (letní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016008	V	SEM2	Seminář z Matematiky II.	0+2	zápočet	2 kredity
2016036	V	DIG	Geometrie pro CAD	2+0	zápočet	2 kredity
2026002	V	SCFY1	Seminární cvičení z fyziky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

POZOR - PROSPĚCHOVÉ STIPENDIUM

Jednou z podmínek pro přiznání prospěchového stipendia je získání nejméně 60ti kreditů v akademickém roce. Při případné úpravě svého studijního plánu a zájmu o získání prospěchového stipendia musí student tuto podmínku vzít v úvahu.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B STR**

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Kombinované studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky v semestru, zakončení		Počet kreditů
1. ROČNÍK – 1. SEMESTR							
2011056	P	MA1	Matematika I.		24/4	z,zk	8
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie		18/4	z,zk	6
2131005	P	VT	Vývoj techniky		8/0	zk	3
2132001	P	SK1	Strojírenské konstruování I.		4/8	kz	2
2182019	P	CH	Chemie		8/4	kz	3
2372041	P	PPS	Počítačová podpora studia		6/4	kz	3
K333018	P	ZT1	Základy technologie I.		4/4	z	1
							26 K
1. ROČNÍK - 2. SEMESTR							
2011057	P	MA2	Matematika II.		20/4	z,zk	6
2021024	P	FY1	Fyzika I.		20/3	z,zk	7
2131002	P	SK2	Strojírenské konstruování II.		10/4	z,zk	4
2012027	P	PGR	Počítačová grafika		4/4	kz	2
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.		10/4	kz	3
2133021	P	MS	Moderní strojírenství		0/4	z	1
K343018	P	ZT2	Základy technologie II.		4/4	z	1
2383000	P	HUM	Humanitní předmět I.		4/4	z	2
2041Bxx	P	CJB	Cizí jazyk – zkouška pro bakalářské studium	**!)**	0+0	zk	2
							28 K

!) Součástí bakalářského studijního programu B 2341 Strojírenství je mj. povinnost vykonat zkoušku z jednoho cizího jazyka. Zkouška může být vykonána v průběhu studia, administrativně je však odpovídající předmět přiřazen k doporučenému studijnímu plánu prvního ročníku.

BACHALOR DEGREE PROGRAM **B STR**

STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2010/2011

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title	Hours per week		Credits
1. YEAR - 1. SEMESTER						
E011056	O	MA1	Mathematics I.	4+4	a,ex	8
E01A056	E	MA1A	Mathematics I.A	0+0	ex	4
E011021	O	KG	Constructive Geometry	3+2	a,ex	6
E01A021	E	KGA	Constructive Geometry	0+0	ex	3
E131005	O	VT	History of Technology	2+0	ex	3
E132001	O	SK1	Engineering Design I.	1+2	ca	2
E182019	O	CH	Chemistry	2+1	ca	3
E372041	O	PPS	Computer Support for Study	1+1	ca	3
E333018	O	ZT1	Fundamentals of Technology I.	1+1	a	1
2033011	O	TV1	Physical Education I.	0+2	a	1
						27 K
						+ 7 K
1. YEAR - 2. SEMESTER						
E011057	O	MA2	Mathematics II.	4+2	a,ex	6
E01A057	E	MA2A	Mathematics II.A	0+0	ex	3
E021024	O	FY1	Physics I.	4+2	a,ex	7
E02A024	E	FY1A	Physics I.A	0+0	ex	3
E131002	O	SK2	Engineering Design II.	2+3	a,ex	4
E012027	O	PGR	Computer Graphics	1+1	ca	2
E322029	O	MR1	Materials Science I.	2+1	ca	3
E133021	O	MS	Advanced Engineering	0+1	a	1
E343018	O	ZT2	Fundamentals of Technology II.	1+1	a	1
E383000	O	HUM	Humanic Title	1+1	a	2
2033012	O	TV2	Physical Education II.	0+2	a	1
2033017	O	LVK	Summer Course in Physical Education	1 week	a	1
2041xxx	O	CJZ1	Foreign Language - Lower Level I.	0+0	ex	2
						30 K
						+ 6 K

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B STR**

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
2. ROČNÍK – 3. SEMESTR							
2011066	P	MA3	Matematika III.		3+2	z,zk	5
201A066	V	MA3A	Matematika III.A	*)	0+0	zk	2
2021022	P	FY2	Fyzika II.		2+1	z,zk	3
202A022	V	FY2A	Fyzika II.A	*)	0+0	zk	2
Studenti, kteří neuvažují o přestupu na jiný bakalářský studijní program, zapisují následují předmět:							
2311601	P	ME1	Mechanika I.		2+2	z,zk	4
Studenti, kteří přestoupí na bakalářský studijní program Teoretický základ strojního inženýrství nebo si zvolí individuální studijní program B3, zapisují následující předměty:							
2311101	P	ME1	Mechanika I.		2+2	z,zk	4
231A101	V	ME1A	Mechanika I.A		0+0	zk	2
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.		2+2	z,zk	4
2012033	P	ZAPG	Základy algoritmizace a programování		2+2	kz	4
2133013	P	SK3	Strojírenské konstruování III.		0+2	z	2
Ze skupiny technologických předmětů nutno zapsat j e d e n :				**)			
2331067	PV	TE1	Technologie I.		3+2	z,zk	5
2341045	PV	TE2	Technologie II.		2+2	z,zk	4
Ze skupiny humanitních předmětů nutno zapsat j e d e n							
2383010	PV	SP	Sociální psychologie		1+1	z	2
2383014	PV	FOV	Filosofické otázky vědy		1+1	z	2
2033013	P	TV3	Tělesná výchova III.		0+2	z	1
							29 - 30 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 6 K**

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

**) Ve 3. i 4. semestru jsou předměty 2331067 Technologie I. a 2341045 Technologie II. vypisovány s dostatečnou kapacitou tak, aby si student ve 3. semestru mohl zapsat jeden nebo druhý předmět, ve 4. semestru pak z této dvojice předmět zbývající.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B STR**

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2. ROČNÍK – 4. SEMESTR							
2011049	P	NMA	Numerická matematika		2+2	z,zk	4
201A049	V	NMAA	Numerická matematika A	*)	0+0	zk	2
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	8
211A001	V	PP1A	Pružnost a pevnost I.A	*)	0+0	zk	3
2133014	P	SK4	Strojírenské konstruování IV.		0+2	z	2
Studenti, kteří neuvažují o přestupu na jiný bakalářský studijní program, zapisují následující předmět:							
2311602	P	ME2	Mechanika II.		2+2	z,zk	4
Studenti, kteří přestoupí na bakalářský studijní program Teoretický základ strojního inženýrství nebo si zvolí individuální studijní program B3, zapisují následující předměty:							
2311102	P	ME2	Mechanika II.		2+2	z,zk	4
231A102	V	ME2A	Mechanika II.A	*)	0+0	zk	2
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121023	P	TM	Termomechanika		3+2	z,zk	5
R121023	P	TM	Termomechanika		3+2	z,zk	5
212A023	V	TMA	Termomechanika A	*)	0+0	zk	2
Ze skupiny technologických předmětů nutno zapsat z b ý v a j í c í :				**)			
2331067	PV	TE1	Technologie I.		3+2	z,zk	5
2341045	PV	TE2	Technologie II.		2+2	z,zk	4
Ze skupiny humanitních předmětů nutno zapsat j e d e n :							
2383013	PV	PSP	Psychologie práce		1+1	z	2
2383015	PV	FOC	Filosofické otázky člověka		1+1	z	2
2033014	P	TV4	Tělesná výchova IV.		0+2	z	1
							30 - 31 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 9 K**

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

**) Ve 3. i 4. semestru jsou předměty 2331067 Technologie I. a 2341045 Technologie II. vypisovány s dostatečnou kapacitou tak, aby si student ve 3. semestru mohl zapsat jeden nebo druhý předmět, ve 4. semestru pak z této dvojice předmět zbývající.

***) Kód 2121023 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121023.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B STR**

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Kombinované studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky v semestru,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK – 3. SEMESTR

2011066	P	MA3	Matematika III.	15/6	z,zk	5
2021022	P	FY2	Fyzika II.	7/8	z,zk	3
2311101	P	ME1	Mechanika I.	8/6	z,zk	4
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.	7/8	z,zk	4
K331067	P	TE1	Technologie I.	10/6	z,zk	5
2012033	P	ZAPG	Základy algoritmizace a programování	8/8	kz	4
2133013	P	SK3	Strojírenské konstruování III.	0/8	z	2
2383010	P	SP	Sociální psychologie	0/4	z	2
						29 K

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2011049	P	NMA	Numerická matematika	10/4	z,zk	4
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.	18/8	z,zk	8
2121023	P	TM	Termomechanika	15/8	z,zk	5
2311102	P	ME2	Mechanika II.	14/6	z,zk	4
K341045	P	TE2	Technologie II.	10/4	z,zk	4
2133014	P	SK4	Strojírenské konstruování IV.	0/8	z	2
2383015	P	FOC	Filosofické otázky člověka	0/4	z	2
						29 K

BACHALOR DEGREE PROGRAM **B STR**

STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2010/2011

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title	Hours per week		Credits
2. YEAR - 3. SEMESTER						
E011066	O	MA3	Mathematics III.	3+2	a,ex	5
E01A066	E	MA3A	Mathematics III.A	0+0	ex	2
E021022	O	FY2	Physics II.	2+1	a,ex	3
E02A022	E	FY1	Physics II.A	0+0	ex	2
E311101	O	ME1	Mechanics I.	2+2	a,ex	4
E31A101	E	ME1A	Mechanics I.A	0+0	ex	2
E321039	O	MR2	Materials Science II.	2+2	a,ex	4
E341045	O	TE2	Technology II.	2+2	a,ex	4
E012033	O	ZAPG	Algorithmization and Programming	2+2	ca	4
E133013	O	SK3	Engineering Design III.	0+2	a	2
E383001	O	FIL	Introduction into Philosophy	1+1	a	2
2033013	O	TV3	Physical Education III.	0+2	a	1
						29 K
						+ 6 K
2. YEAR - 4. SEMESTER						
E011049	O	NMA	Numerical Mathematics	2+2	a,ex	4
E01A049	E	NMA	Numerical Mathematics	0+0	ex	2
E111001	O	PP1	Strength of Materials I.	4+3	a,ex	8
E11A001	E	PP1A	Strength of Materiále I.A	0+0	ex	3
E121023	O	TM	Thermomechanics	3+2	a,ex	5
E12A023	E	TMA	Thermomechanics	0+0	ex	2
E311102	O	ME2	Mechanics II.	2+2	a,ex	4
E31A102	E	ME2A	Mechanics II.A	0+0	ex	2
E331067	O	TE1	Technology I.	3+2	a,ex	5
E133014	O	SK4	Engineering Design IV.	0+2	a	2
E383271	O	HIS	Humanity - Information Sources	1+1	a	2
2033014	O	TV4	Physical Education IV.	0+2	a	1
						31 K
						+ 9 K

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

B3

B 2341 STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium

INDIVIDUÁLNÍ STUDIUM

Studenti, kteří absolvovali **všechny předměty Alfa (A)** doporučených studijních plánů pro 1. a 2. ročník **(MA1A, MA2A, MA3A, NMAA, KGA, FY1A, FY2A, ME1A, ME2A, PP1A, TMA)**, mohou ukončit bakalářský studijní program B 2341 Strojírenství formou individuálního studijního plánu (ISP) již po třetím ročníku v bakalářském studijním programu Teoretický základ strojního inženýrství. Na tento program se studenti hlásili v rámci volby oborů. Nejpozději při zápisu je pak nutno požádat o přestup ze studijního programu Strojírenství do studijního programu Teoretický základ strojního inženýrství.

Studenti, kteří mají zájem o tuto formu studia, mohou po složení státní závěrečné zkoušky pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu. V rámci přijímacího řízení nebudou skládat ani písemné, ani ústní přijímací zkoušky.

INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 5. SEMESTR						
2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2	z,zk	6
212A501	P	MTA	Mechanika tekutin A	0+0	zk	3
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2	z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2	kz	4
Povinně volitelné PVS předměty, které v doporučených studijních plánech v oborové etapě studia vypisují v jednotlivých oborech ústavy, zde zastupují předměty s náročností absolvování předmětů Alfa (A):						
2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2	z,zk	5
211A002	P	PP2A	Pružnost a pevnost II.A	0+0	zk	3
2311107	P	ME3	Mechanika III.	2+3	z,zk	7
231A107	P	ME3A	Mechanika III.A	0+0	zk	4
						42 K

INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 6. SEMESTR							
2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.		3+0	zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony		2+2	z,zk	5
2371547	P	AŘ	Automatické řízení		2+2	z,zk	5
2132502	P	PRO	Projekt		0+6	kz	5
2xxxxxx	P	xxx	.....				3 - 5
			Konkrétní předmět doporučí tutor oboru, který si student zvolil, a to z oborových předmětů doporučeného studijního plánu 6. resp. 8. semestru příslušného oboru; doporučený předmět bude mít vazbu na následující předměty.				
			„Oborový projekt - ISP“ a „Bakalářská práce – ISP“				
2xx2990	P	OP	Oborový projekt – ISP	***)**	0+2	kz	2
2xx3997	P	BP	Bakalářská práce – ISP	***)**	0+6	z	9
							32 – 34 K

***)** Kódy předmětů se zapisují podle ústavu nebo odboru, na kterém student oborový projekt a bakalářskou práci absolvuje.

B STR DMT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Dopravní a manipulační technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

3. ROČNÍK – 5. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2111504	P	VSPB	Vybrané statě z pružnosti a pevnosti pro bakaláře		3+1	z,zk	5
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.		3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika		2+2	z,zk	4
2311063	P	VME	Vyšší mechanika		3+1	z,zk	5
2372080	P	TEM	Technická měření		2+2	kz	4
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
R121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
212A501	V	MTA	Mechanika tekutin A	*)	0+0	zk	3
Pouze pro splnění 2. zápisu předmětu nutno zapsat:							
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	(8)
							30 K
				za předmět Alfa (A)			**+ 3 K**

3. ROČNÍK – 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.		3+0	zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony		2+2	z,zk	5
2211026	P	ÚDT	Úvod do dopravní techniky		3+1	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení		2+2	z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt		0+6	kz	5
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na str. 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Ústav doporučuje volit z těchto předmětů:							
2131119	PVS	POK	Projektování ocelových konstrukcí		3+1	z,zk	5
2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů		1+3	kz	5
2321067	PVS	TAM	Technické aplikace materiálu		3+1	z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí		3+1	z,zk	5
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů		3+1	z,zk	5
							32 - 33 K

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že předměty tohoto typu studoval dosud a uvažuje o pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

***) Kód 2121501 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121501.

B STR DMT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Dopravní a manipulační technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
4. ROČNÍK – 7. SEMESTR							
2211060	P	SM	Spalovací motory		4+2	z,zk	7
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů		2+3	z,zk	6
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku		2+2	z,zk	4
2212992	P	PRB2	Projekt II.		0+5	kz	4
Z následující skupiny je nutno volit j e d e n předmět:							
2211041	PV	PUM1	Převodová ústrojí motorových vozidel I.		3+2	z,zk	6
2222029	PV	LK	Letecké konstrukce		4+1	kz	6
Z následující skupiny je nutno volit j e d e n předmět:							
2211049	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů		2+1	z,zk	3
2211055	PV	ZKKV	Základy konstrukce kolejových vozidel	*)	2+1	z,zk	3
							30 K
4. ROČNÍK – 8. SEMESTR							
2142008	P	MEL	Mikroelektronika		1+1	kz	2
2381001	P	ZPR	Základy práva		1+1	z,zk	2
2211054	P	TV	Teorie vozidel		4+2	z,zk	6
2212030	P	PRB3	Projekt III.		0+2	kz	2
2213894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci		0+6	z	2
2213994	P	BP	Bakalářská práce		0+0	z	9
Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).							
Z následující skupiny je nutno volit j e d e n předmět:							
2211042	PV	PUM2	Přístrojová ústrojí motorových vozidel II.		3+2	z,zk	5
2222031	PV	AML	Aerodynamika a mechanika letu		3+2	kz	5
Z následujících skupin oborových předmětů je nutno volit buď skupinu a) nebo skupinu b); po konzultaci s tutorem oboru je možno místo PV oborových předmětů volit PVS předměty (uvedeny na straně 60 této publikace):							
skupina a)							
2141114	P	EZV	Elektrická zařízení vozidel		2+1	z,zk	3
2212035	P	PDV	Provozní údržba a diagnostika vozidel		2+2	kz	4
skupina b)							
2141112	P	EKV	Elektrická výzbroj kolejových vozidel		2+1	z,zk	3
2212036	P	ZTM	Základy trakční mechaniky	*)	2+2	kz	4
							35 K

*) Výuka je podporovaná ŠKODA HOLDING, a.s.

B STR DMT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**

Prezenční studium

Individuální studijní plán „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“
AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011
(program rozšířené výuky kolejových vozidel podporovaný ŠKODA HOLDING, a.s.)

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

3. ROČNÍK – 5. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2042001	P	NJ1	Němčina I.	0+4	kz	3
2111504	P	VSPB	Vybrané statě z pružnosti a pevnosti pro bakaláře	3+1	z,zk	5
2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2	z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2	z,zk	4
2213003	P	VŽK	Vývoj železnic a kolejové dopravy	2+0	z	2
2311063	P	VME	Vyšší mechanika	3+1	z,zk	5
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2	kz	4
						35 K

3. ROČNÍK - 6. SEMESTR

2042002	P	NJ2	Němčina II.	0+4	kz	3
2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0	zk	3
2132502	P	PROB	Projekt	0+6	kz	5
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2	z,zk	5
2211026	P	ÚDT	Úvod do dopravní techniky	3+1	z,zk	5
2213007	P	SSD	Systém správy databází výrobního podniku	1+1	z	2
2213033	P	PRX	Praxe	4 týdny	zápočet	1
2331065	P	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1	z,zk	5
2341057	P	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2	z,zk	5
						39 K

B STR DMT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**

Prezenční studium

Individuální studijní plán „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“
AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011
(program rozšířené výuky kolejových vozidel podporovaný ŠKODA HOLDING, a.s.)

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

4. ROČNÍK – 7. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2211041	P	PUM1	Převodová ústrojí motorových vozidel I.		3+2	z,zk	6
2211055	P	ZKKV	Základy konstrukce kolejových vozidel	*)	2+1	z,zk	3
2211060	P	SM	Spalovací motory		4+2	z,zk	7
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů		2+3	z,zk	6
2212992	P	PRB2	Projekt II.		0+5	kz	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku		2+2	z,zk	4
							30 K

4. ROČNÍK - 8. SEMESTR

2141112	P	EKV	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1	z,zk	3
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1	kz	2
2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1	z,zk	2
2211054	P	TV	Teorie vozidel	4+2	z,zk	6
2211042	P	PUM2	Převodová ústrojí motorových vozidel II.	3+2	z,zk	5
2212036	P	ZTM	Základy trakční mechaniky	2+2	kz	4
2212030	P	PRB3	Projekt III.	0+2	kz	2
2213894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2213994	P	BP	Bakalářská práce	0+0	z	9

Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

35 K

*) Výuka je podporovaná ŠKODA HOLDING, a.s.

B STR IAT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Informační a automatizační technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 5. SEMESTR							
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.		3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika		2+2	z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření		2+2	kz	4
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
R121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
212A501	V	MTA	Mechanika tekutin A	*)	0+0	zk	3
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Ústav doporučuje volit:							
2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika		3+1	z,zk	5
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy		3+1	z,zk	5
Pouze pro splnění 2. zápisu předmětu nutno zapsat:							
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	(8)
							30 K
				za předmět Alfa (A)			**+ 3 K**

3. ROČNÍK – 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.		3+0	zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony		2+2	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení		2+2	z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt		0+6	kz	5
2373504	P	IS	Informační systémy		2+1	z	3
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Ústav doporučuje volit:							
2141005	PVS	MPA	Mikropočítače a aplikace		2+2	z,zk	5
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů		3+1	z,zk	5
							31 K

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že předměty tohoto typu studoval dosud a uvažuje o pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

***) Kód 2121501 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121501.

B STR IAT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Informační a automatizační technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
4. ROČNÍK – 7. SEMESTR						
2371507	P	PMO	Počítačové modely	2+2	z,zk	5
2371522	P	PAŘ	Prostředky automatického řízení	2+2	z,zk	5
2373505	P	AIN	Aplikovaná informatika – **semestrální projekt**	0+3	z	3
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2	z,zk	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2141519	PV	EMD	Elektrická měření a diagnostika	2+1	z,zk	4
2372505	PV	AII	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	1+2	kz	4
2372506	PV	SŘJ	Systémy řízení jakosti	2+1	kz	4
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Ústav doporučuje volit:						
2361030	PVS	OPT	Optika	3+1	z,zk	5
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1	z,zk	5
2371086	PVS	SPM	Simulační programování – Matlab	2+2	z,zk	5
						31 K
4. ROČNÍK - 8. SEMESTR						
2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1	z,zk	2
2373894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2373994	P	BP	Bakalářská práce	0+0	z	9
Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).						
Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:						
2371129	PV	OOP	Objektově orientované programování	2+1	z,zk	4
2361510	PV	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+1	z,zk	4
2371128	PV	RPA	Řízení programovatelnými automaty	2+1	z,zk	4
2362501	PV	AOP	Aplikovaná optika	2+1	kz	4
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Ústav doporučuje volit (pokud je student již neabsolvoval ve 3. ročníku):						
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	3+1	z,zk	5
2371133	PVS	STZ	Spolehlivost technických zařízení	3+1	z,zk	5
						31 K

B STR TŽPTPT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři:	Technika životního prostředí:	Ing. Tomáš Matuška, Ph.D., Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.;
	Tepelná technika:	doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc., doc. Ing. Pavel Novák, CSc.;
	Procesní technika:	prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 5. SEMESTR							
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.		3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika		2+2	z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření		2+2	kz	4
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
R121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
212A501	V	MTA	Mechanika tekutin A	*)	0+0	zk	3
Pouze pro splnění 2. zápisu předmětu nutno zapsat:							
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	(8)
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty.							
Ústav techniky prostředí doporučuje volit:							
2161082	PVS	TPR	Technika prostředí		3+1	z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje		3+1	z,zk	5
Ústav mechaniky tekutin a energetiky doporučuje volit:							
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie		3+1	z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje		3+1	z,zk	5
Ústav procesní a zpracovatelské techniky doporučuje volit:							
2181124	PVS	ZPT	Základy procesní techniky		3+1	z,zk	5
2181134	PVS	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení		3+1	z,zk	5
							30 K

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že předměty tohoto typu studoval dosud a uvažuje o pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

***) Kód 2121501 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121501.

B STR TŽPTPT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři:	Technika životního prostředí:	Ing. Tomáš Matuška, Ph.D., Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.;
	Tepelná technika:	doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc., doc. Ing. Pavel Novák, CSc.;
	Procesní technika:	prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů

3. ROČNÍK – 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0	zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2	z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6	kz	5
2163502	P	ZOO	Základy ochrany ovzduší	2+1	z	3

Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60této publikace) nutno volit d v a předměty.

Ústav techniky prostředí a Ústav procesní a zpracovatelské techniky doporučují volit:

2181063	PVS	COVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1	z,zk	5
2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3	kz	5

Ústav mechaniky tekutin a energetiky doporučuje volit:

2151091	PVS	EZPP	Energetický zdroj průmyslového podniku	3+1	z,zk	5
2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3	kz	5

31 K

B STR TŽPTPT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři:	Technika životního prostředí:	Ing. Tomáš Matuška, Ph.D., Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.;
	Tepelná technika:	doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc., doc. Ing. Pavel Novák, CSc.;
	Procesní technika:	prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

4. ROČNÍK – 7. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2161597	P	ZVYT	Základy vytápění	2+2	z,zk	4
2171063	P	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1	z,zk	5
2181501	P	HMZ	Hydromechanická zařízení	2+1	z,zk	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2	z,zk	4
2152501	P	SZK	Spalovací zařízení a kotle	2+1	kz	4
2162526	P	ZVET	Základy větrání	2+1	kz	4
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit j e d e n předmět.						
Ústav techniky prostředí doporučuje volit:						
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	z,zk	5
Ústav mechaniky tekutin energetiky doporučuje volit:						
2151002	PVS	ZJE	Základy jaderné energetiky	2+2	z,zk	5
Ústav procesní a zpracovatelské techniky doporučuje volit:						
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1	z,zk	5
						30 K

B STR TŽPTPT

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři:	Technika životního prostředí:	Ing. Tomáš Matuška, Ph.D., Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.;
	Tepelná technika:	doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc., doc. Ing. Pavel Novák, CSc.;
	Procesní technika:	prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

4. ROČNÍK – 8. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2381001	P	ZPR	Základy práva		1+1	z,zk	2
2153894 nebo 2163894 nebo 2173894 nebo 2183894				*)			
	P	SBP	Seminář k bakalářské práci		0+6	z	2
2153994 nebo 2163994 nebo 2173994 nebo 2183994							
	P	BP	Bakalářská práce	*)	0+0	z	9
Z následující skupiny PV předmětů nutno p ě t volit.							
Ústav techniky prostředí doporučuje volit:							
2161006	PV	AZE	Alternativní zdroje energie		2+1	z,zk	4
2161539	PV	ZTA	Základy technické akustiky		2+1	z,zk	4
2161579	PV	ZKLI	Základy klimatizace		2+1	z,zk	4
2161093	PV	ZTE1	Zásobování teplem I.		2+1	z,zk	4
2161501	PV	EXM	Experimentální metody		1+2	z,zk	4
Ústav mechaniky tekutin a energetiky doporučuje volit z předmětů:							
2151088	PV	AOZ	Alternativní a obnovitelné zdroje energie		2+1	z,zk	4
2151096	PV	EAL	Energetický audit a legislativa		2+1	z,zk	4
2151098	PV	TT	Tepelné turbíny		2+1	z,zk	4
2121038	PV	UČT	Úvod do čerpací techniky		2+1	z,zk	4
2171019	PV	TSV	Technika stlačeného vzduchu		2+1	z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace		2+1	z,zk	4
Ústav procesní a zpracovatelské techniky doporučuje volit:							
2181071	PV	PPP	Projektování s podporou počítače		2+1	z,zk	4
2181108	PV	VL	Výrobní linky		2+1	z,zk	4
2181510	PV	TZŘ	Tepelná zařízení		2+1	z,zk	4
2181509	PV	DSZ	Difúzně separační zařízení		2+1	z,zk	4
2181101	PV	EXM	Experimentální metody		2+1	z,zk	4
							33 K

*) Kód předmětu zapisuje student podle ústavu nebo odboru, na kterém absolvuje bakalářskou práci.

B STR STM

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Strojírenská technologie a management**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D.; Ing. Theodor Beran, Ph.D.; Ing. Jana Sobotová, Ph.D.

3. ROČNÍK – 5. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.		3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika		2+2	z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření		2+2	kz	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku		2+2,	z,zk	4
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
R121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
212A501	V	MTA	Mechanika tekutin A	*)	0+0	zk	3
Pouze pro splnění 2. zápisu předmětu nutno zapsat:							
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	(8)
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Doporučuje se volit z následující skupiny:							
2321066	PVS	KŽM	Korozivzdorné a žárupevné materiály		3+1	z,zk	5
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení		3+1	z,zk	5
2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy		3+1	z,zk	5
							29 K
				za předmět Alfa (A)			**+ 3 K**

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že předměty tohoto typu studoval dosud a uvažuje o pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

***) Kód 2121501 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121501.

B STR STM

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Strojírenská technologie a management**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D.; Ing. Theodor Beran, Ph.D.; Ing. Jana Sobotová, Ph.D.

3. ROČNÍK - 6. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0	zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2	z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6	kz	5
2342006	P	SRJ	Systémy řízení jakosti	2+1	kz	3

Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Doporučuje se volit předměty jedné z následujících skupin:

skupina a)

2321067	PVS	TAM	Technické aplikace materiálů	3+1	z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1	z,zk	5

skupina b)

2321067	PVS	TAM	Technické aplikace materiálů	3+1	z,zk	5
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	3+1	z,zk	5

skupina c)

2381059	PVS	PM	Průmyslový marketing	3+1	z,zk	5
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	3+1	z,zk	5

31 K

B STR STM

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Strojírenská technologie a management**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D.; Ing. Theodor Beran, Ph.D.; Ing. Jana Sobotová, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
4. ROČNÍK - 7. SEMESTR						
2341060	P	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	2+3	z,zk	5
2381108	P	SERG	Strojírenská ergonomie	2+2	z,zk	5
2332003	P	PVPT	Projektování výroby polotovarů	1+2	kz	4
Z následujících skupin předmětů nutno volit j e d n u skupinu: *)						
skupina a)						
2341001	P	MTR	Strojírenská metrologie	2+2	z,zk	5
2341061	P	APOS	Automatizace programování obráběcích strojů	1+3	z,zk	5
2332016	P	NVPO	Nástroje pro výrobu polotovarů	1+2	kz	4
2333017	P	PÚ	Povrchové úpravy	1+1	z	3
skupina b)						
2341001	P	MTR	Strojírenská metrologie	2+2	z,zk	5
2321064	P	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1	z,zk	5
2322040	P	MPRO	Materiálový projekt	0+4	kz	4
2333017	P	PÚ	Povrchové úpravy	1+1	z	3
skupina c)						
2381053	P	UC	Účetnictví	3+2	z,zk	5
2381068	P	KR	Kalkulace a rozpočetnictví	2+2	z,zk	5
2382038	P	STRA	Statistická a rozhodovací analýza	2+1	kz	4
2383037	P	EK	Ekonomie	1+1	z	3
						31 K

*) **skupina a)** je doporučena studentům, kteří chtějí studovat v navazujícím magisterském programu obor **Výrobní inženýrství**,

skupina b) je doporučena studentům, kteří chtějí studovat v navazujícím magisterském programu obor **Materiálové inženýrství**,

skupina c) je doporučena studentům, kteří chtějí studovat v navazujícím magisterském programu obor **Řízení a ekonomika podniku**.

B STR STM

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Strojírenská technologie a management**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D.; Ing. Theodor Beran, Ph.D.; Ing. Jana Sobotová, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
4. ROČNÍK - 8. SEMESTR						
2341003	P	PTE	Progresivní technologie	2+1	z,zk	4
2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1	z,zk	2
Z následujících skupin předmětů nutno j e d n u skupinu volit:						
skupina a)						
2321025	P	PMR	Perspektivní materiály	2+2	z,zk	4
2331064	P	SPL	Svařování, pájení a lepení	2+1	z,zk	4
2333023	P	MPL	Metody přesného lití	1+2	z	2
2341059	P	PLOG	Průmyslová logistika	2+2	z,zk	4
2333894 nebo 2343894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2333994 nebo 2343994	P	BP	Bakalářská práce	0+0	z	9
Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).						
skupina b)						
2321025	P	PMR	Perspektivní materiály	2+2	z,zk	4
2331064	P	SPL	Svařování, pájení, lepení	2+1	z,zk	4
2333023	P	MPL	Metody přesného lití	1+2	z	2
2381712	P	MNP	Manažerské propočty	2+2	z,zk	4
2323894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2323994	P	BP	Bakalářská práce	0+0	z	9
Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).						
skupina c)						
2381098	P	FIP	Financování podniku	2+2	z,zk	4
2381101	P	PRML	Provozní management a logistika	2+2	z,zk	4
2381712	P	MNP	Manažerské propočty	2+2	z,zk	4
2383095	P	PPE	Podniková personalistika	1+2	z	2
2383894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2383994	P	BP	Bakalářská práce	0+6	z	9
Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).						

31 K

B STR VTE

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Výrobní technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: Ing. Pavel Jurda, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 5. SEMESTR							
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.		3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika		2+2	z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření		2+2	kz	4
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
R121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
212A501	V	MTA	Mechanika tekutin A	*)	0+0	zk	3
Pouze pro splnění 2. zápisu předmětu nutno zapsat:							
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	(8)
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Ústav doporučuje po konzultaci s tutorem volit z těchto předmětů:							
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení		3+1	z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů		3+1	z,zk	5
2321064	PVS	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů		3+1	z,zk	5
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění		3+1	z,zk	5
							30 K
				za předmět Alfa (A)			**+ 3 K**
3. ROČNÍK - 6. SEMESTR							
2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.		3+0	zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony		2+2	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení		2+2	z,zk	5
2351070	P	VS1	Výrobní stroje I.		3+1	z,zk	5
2353033	P	MER1	Měřicí metody výrobních strojů a zařízení I.		0+3	z	3
2132502	P	PROB	Projekt		0+6	kz	5
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Ústav doporučuje po konzultaci s tutorem volit z těchto předmětů:							
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů		3+1	z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí		3+1	z,zk	5
							31 K

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že předměty tohoto typu studoval dosud a uvažuje o pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

***) Kód 2121501 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121501.

B STR VTE

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Výrobní technika**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: Ing. Pavel Jurda, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
4. ROČNÍK - 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	NCŘ1	NC řízení výrobních strojů a zařízení I.	1+2	z	3
						31 K
4. ROČNÍK - 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	NCŘ2	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
2353894	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2353994	P	BP	Bakalářská práce	0+0	z	9
						33 K

Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 5. SEMESTR							
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.		3+2	z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika		2+2	z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření		2+2	kz	4
Ze skupiny se zapisuje podle pokynu v odkazu pod čarou:				***)			
2121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
R121501	P	MT	Mechanika tekutin		2+2	z,zk	6
212A501	V	MTA	Mechanika tekutin A	*)	0+0	zk	3
Pouze pro splnění 2. zápisu předmětu nutno zapsat:							
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.		4+3	z,zk	(8)
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Vhodnou volbu konzultujte s tutory oboru.							
Ústavy doporučují volit:							
2111504	PVS	VSPB	Vybrané stati z pružnosti a pevnosti pro bakaláře		3+1	z,zk	5
2311063	PVS	VME	Vyšší mechanika		3+1	z,zk	5
							30 K
				za předmět Alfa (A)			**+ 3 K**

*) Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné. Student si je však zapisuje v případě, že předměty tohoto typu studoval dosud a uvažuje o pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

***) Kód 2121501 zapisuje student během studia pouze jednou. Při opakovaném zapsání předmětu zapisuje student kód R121501.

B STR AMEB

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
3. ROČNÍK – 6. SEMESTR						
2113012	P	EAN	Experimentální analýza napětí	2+1	z	3
2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0	zk	3
2132502	P	PROB	Projekt	0+6	kz	5
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2	z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2	z,zk	5
Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 60 této publikace) nutno volit d v a předměty. Vhodnou volbu konzultujte s tutory oboru.						
Ústavy doporučují volit:						
2121xxx	PVS		*Konkrétní předmět doporučí individuálně tutor oboru doc. Ing. Josef Adamec, CSc.*	3+1	z,zk	5
2311062	PVS	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1	z,zk	5
						31 K

B STR AMEB

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

4. ROČNÍK – 7. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin výuky týdně, zakončení		Počet kreditů
2011027	P	VMA1	Vybrané statě z matematiky I.		2+1	z,zk	3
2112014	P	AMKP	Aplikace metody konečných prvků		2+1	kz	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
Z následujících skupin předmětů nutno j e d n u volit:							
skupina a)							
2112501	P	BP	Bakalářský projekt		0+4	kz	4
2113013	P	NMS	Navrhování dle mezních stavů	*)	0+2	z	3
2123007	P	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře		0+2	z	3
2313022	P	MCH	Mechatronika		0+2	z	3
skupina b)							
2113013	P	NMS	Navrhování dle mezních stavů		0+2	z	3
2122501	P	BP	Bakalářský projekt		0+4	kz	4
2123007	P	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře	*)	0+2	z	3
2313022	P	MCH	Mechatronika		0+2	z	3
skupina c)							
2113013	P	NMS	Navrhování dle mezních stavů		0+2	z	3
2123007	P	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře		0+2	z	3
2312501	P	BP	Bakalářský projekt		0+4	kz	4
2313022	P	MCH	Mechatronika	*)	0+2	z	3
skupina d)							
2012040	P	BP	Bakalářský projekt		0+4	kz	4
2013016	P	PS	Pravděpodobnost a statistika		1+1	z	3
2013034	P	PDR	Parciální diferenciální rovnice		1+1	z	3
2013035	P	NPDR	Numerické řešení parciálních dif. rovnic	*)	1+1	z	3
							31 K

*) Na tento předmět je vázán bakalářský projekt.

B STR AMEB

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B 2341 STROJÍRENSTVÍ**
oborová etapa stanovená pro obor **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

4. ROČNÍK - 8. SEMESTR

2311058	P	NM	Navrhování mechanismů	3+1	z,zk	5
2381001	P	ZPR	Základy práva	1+1	z,zk	2
2012020 nebo 2112020 nebo 2122020 nebo 2312020 *)						
	P	EXAM	Experiment v aplikované mechanice	2+2	kz	4
2013894 nebo 2113894 nebo 2123894 nebo 2313894 *)						
	P	SBP	Seminář k bakalářské práci	0+6	z	2
2013994 nebo 2113994 nebo 2123994 nebo 2313994 *)						
	P	BP	Bakalářská práce	0+0	z	9

Předmět Bakalářská práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání bakalářské práce, a to nejpozději do pátku dne 1. dubna 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

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 60 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Vhodnou volbu konzultujte s tutorem oboru:

2121xxx	PVS		*Konkrétní předmět doporučí individuálně tutor oboru doc. Ing. Josef Adamec, CSc.*	3+1	z,zk	5

32 K

*) Kódy předmětů se zapisují podle ústavu nebo odboru, na kterém student absolvuje bakalářskou práci.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B TZSI**

B 2342 TEORETICKÝ ZÁKLAD STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně, zakončení		Počet kreditů
1. ROČNÍK – 1. SEMESTR							
2011056	P	MA1	Matematika I.		4+4	z,zk	8
201A056	P	MA1A	Matematika I.A	*)	0+0	zk	4
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie		3+2	z,zk	6
201A021	P	KGA	Konstruktivní geometrie A	*)	0+0	zk	3
2131005	P	VT	Vývoj techniky		2+0	zk	3
2132001	P	SK1	Strojírenské konstruování I.		1+2	kz	2
2182019	P	CH	Chemie		2+1	kz	3
2372041	P	PPS	Počítačová podpora studia		1+1	kz	3
2383000	P	HUM	Humanitní předmět I.		1+1	z	2
Ze skupiny technologických předmětů nutno j e d e n absolvovat:				**)			
2333038	PV	ZT1	Základy technologie I.		1+1	z	3
2343038	PV	ZT2	Základy technologie II.		1+1	z	3
							30 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**

*) **Všechny předměty typu Alfa (A) tohoto studijního programu jsou pro studenty povinné.**

**) V 1. semestru bude z moci úřední zapsán cca polovině studentů předmět 2333038 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343038 Základy technologie II. Ve 2. semestru si pak student sám zapíše z této dvojice předmět zbývající.

***) V 1. semestru bude z moci úřední zapsán cca třetině studentů předmět 2383008 Manažerská psychologie, druhé třetině studentů předmět 2383009 Komunikace a jednání s lidmi a třetí třetině studentů předmět 2383019 Filosofické otázky člověka a vědy. Student musí absolvovat jeden z uvedených předmětů. Zbývající předmět/y již zapisovat nemusí, je však možno je v případě zájmu zapsat jako předmět/y volitelný/é.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 1. semestr (zimní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016007	V	SEM1	Seminář z Matematiky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2016048	V	MPR	Mongeovo promítání	2+0	zápočet	2 kredity
2026016	V	SCFY	Seminární cvičení z fyziky	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B TZSI**

B 2342 TEORETICKÝ ZÁKLAD STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Prezenční studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR							
2011062	P	MA2	Matematika II.		4+4	z,zk	8
201A062	P	MA2A	Matematika II.A	*)	0+0	zk	4
2012037	P	PGR	Počítačová grafika		1+1	kz	3
2021041	P	FY1	Fyzika I.		4+1	z,zk	7
202A041	P	FY1A	Fyzika I.A	*)	0+0	zk	3
2131002	P	SK2	Strojírenské konstruování II.		2+3	z,zk	4
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.		2+1	kz	3
Ze skupiny technologických předmětů nutno absolvovat z b ý v a j í c í :				**)			
2333038	PV	ZT1	Základy technologie I.		1+1	z	3
2343038	PV	ZT2	Základy technologie II.		1+1	z	3
Skupina předmětů tělesné výchovy:				***)			
2033011	P	TV1	Tělesná výchova I.		0+2	z	1
2033017	P	LVK	Letní výcvikový kurz		1 týd	z	1
2041Bxx	P	CJB	Cizí jazyk – zkouška pro bakalářské studium	!)	0+0	zk	2
							30 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**
				za zkoušku z cizího jazyka			**+ 2 K**

*) **Všechny předměty typu Alfa (A) tohoto studijního programu jsou pro studenty povinné.**

**) V 1. semestru byl z moci úřední zapsán cca polovině studentů předmět 2333038 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343038 Základy technologie II. Ve 2. semestru si pak student zapisuje předmět zbývající.

***) Letní výcvikový kurz je předmět povinný. Student nemusí předmět nutně zapisovat (tedy absolvovat) v prvním ročníku, musí jej však absolvovat v průběhu studia.

!) Součástí bakalářského studijního programu B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství je mj. povinnost vykonat zkoušku z jednoho cizího jazyka. Zkouška může být vykonána v průběhu studia, administrativně je však odpovídající předmět přiřazen k doporučenému studijnímu plánu prvního ročníku.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 2. semestr (letní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016008	V	SEM2	Seminář z Matematiky II.	0+2	zápočet	2 kredity
2016036	V	DIG	Geometrie pro CAD	2+0	zápočet	2 kredity
2026002	V	SCFY1	Seminární cvičení z fyziky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

POZOR - PROSPĚCHOVÉ STIPENDIUM

Jednou z podmínek pro přiznání prospěchového stipendia je získání nejméně 60ti kreditů za akademický rok. Při případné úpravě svého studijního plánu a zájmu o získání prospěchového stipendia musí student tuto podmínku vzít v úvahu.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B TZSI**

B 2342 TEORETICKÝ ZÁKLAD STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Kombinované studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky v semestru, zakončení		Počet kreditů
1. ROČNÍK – 1. SEMESTR							
2011056	P	MA1	Matematika I.		24/4	z,zk	8
201A056	P	MA1A	Matematika I.A	*)	0/0	zk	4
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie		18/4	z,zk	6
201A021	P	KGA	Konstruktivní geometrie A	*)	0/0	zk	3
2131005	P	VT	Vývoj techniky		8/0	zk	3
2132001	P	SK1	Strojírenské konstruování I.		4/8	kz	2
2182019	P	CH	Chemie		8/4	kz	3
2372041	P	PPS	Počítačová podpora studia		6/4	kz	3
K333038	P	ZT1	Základy technologie I.		4/4	z	3
2383000	P	HUM	Humanitní předmět I.		4/4	z	2
							30 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**

*) **Všechny předměty typu Alfa (A) tohoto studijního programu jsou pro studenty povinné.**

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 1. semestr (zimní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016007	V	SEM1	Seminář z Matematiky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2016048	V	MPR	Mongeovo promítání	2+0	zápočet	2 kredity
2026016	V	SCFY	Seminární cvičení z fyziky	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

Pokud zájemcům z kombinovaného studia nevyhovuje rozvrh výuky těchto předmětů, je možno při větším počtu zájemců dohodnout jinou dobu výuky.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B TZSI**

B 2342 TEORETICKÝ ZÁKLAD STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Kombinované studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky v semestru, zakončení		Počet kreditů
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR							
2011062	P	MA2	Matematika II.		20/4	z,zk	8
201A062	P	MA2A	Matematika II.A	*)	0/0	zk	4
2012037	P	PGR	Počítačová grafika		4/4	kz	3
2021041	P	FY1	Fyzika I.		20/3	z,zk	7
202A041	P	FY1A	Fyzika I.A	*)	0/0	zk	3
2131002	P	SK2	Strojírenské konstruování II.		10/4	z,zk	4
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.		10/4	kz	3
K343038	P	ZT2	Základy technologie II.		4/4	z	3
2041Bxx	P	CJB	Cizí jazyk – zkouška pro bakalářské studium	!)	0+0	zk	2
							28 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**
				za zkoušku z cizího jazyka			**+ 2 K**

*) **Všechny předměty typu Alfa (A) tohoto studijního programu jsou pro studenty povinné.**

!) Součástí bakalářského studijního programu B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství je mj. povinnost vykonat zkoušku z jednoho cizího jazyka. Zkouška může být vykonána v průběhu studia, administrativně je však odpovídající předmět přiřazen k doporučenému studijnímu plánu prvního ročníku.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 2. semestr (letní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016008	V	SEM2	Seminář z Matematiky II.	0+2	zápočet	2 kredity
2016036	V	DIG	Geometrie pro CAD	2+0	zápočet	2 kredity
2026002	V	SCFY1	Seminární cvičení z fyziky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

Pokud zájemcům z kombinovaného studia nevyhovuje rozvrh výuky těchto předmětů, je možno při větším počtu zájemců dohodnout jinou dobu výuky.

BACHALOR DEGREE PROGRAM
STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2010/2011

B TZSI

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title		Hours per week	Credits	
1. YEAR - 1. SEMESTER							
E011056	O	MA1	Mathematics I.		4+4	a,ex	8
E01A056	O	MA1A	Mathematics I.A	*)	0+0	ex	4
E011021	O	KG	Constructive Geometry		3+2	a,ex	6
E01A021	O	KG	Constructive Geometry A	*)	0+0	ex	3
E131005	O	VT	History of Technology		2+0	ex	3
E132001	O	SK1	Engineering Design I.		1+2	ca	2
E182019	O	CH	Chemistry		2+1	ca	3
E372041	O	PPS	Computer Support for Study		1+1	ca	3
E333038	O	ZT1	Fundamentals of Technology I.		1+1	a	3
							28 K
					courses Alfa (A)		**+ 7 K**

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

***) All Alfa (A) courses are obligatory for student sof this programme.**

BACHALOR DEGREE PROGRAM
STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2010/2011

B TZSI

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title		Hours per week	Credits	
1. YEAR - 2. SEMESTER							
E011062	O	MA2	Mathematics II.		4+4	a,ex	8
E01A062	O	MA2	Mathematics II.A	*)	0+0	ex	4
E012037	O	PGR	Computer Graphics		1+1	ca	3
E021041	O	FY1	Physics I.		4+1	a,ex	7
E02A041	O	FY1	Physics I.A	*)	0+0	ex	3
E131002	O	SK2	Engineering Design II.		2+3	a,ex	4
E322029	O	MR1	Materials Science I.		2+1	ca	3
E343038	O	ZT 2	Fundamentals of Technology II.		1+1	a	3
2033022	O	TV2	Physical Education I.		0+2	a	1
2033017	O	LVK	Summer Course in Physical Education		1 week	a	1
2041xxx	O	CJZ1	Foreign Language - Lower Level I.			ex	2
							32 K
					courses Alfa (A)		**+ 7 K**

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

***) All Alfa (A) courses are obligatory for students of this programme.**

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B VES**

B 2343 VÝROBA A EKONOMIKA VE STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK – 1. SEMESTR							
2011056	P	MA1	Matematika I.		4+4	z,zk	8
201A056	V	MA1A	Matematika I.A	*)	0+0	zk	4
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie		3+2	z,zk	6
201A021	V	KGA	Konstruktivní geometrie A	*)	0+0	zk	3
2131005	P	VT	Vývoj techniky		2+0	zk	3
2132001	P	SK1	Strojírenské konstruování I.		1+2	kz	2
2182019	P	CH	Chemie		2+1	kz	3
2372041	P	PPS	Počítačová podpora studia		1+1	kz	3
2383000	P	HUM	Humanitní předmět I.		1+1	z	2
Ze skupiny technologických předmětů nutno j e d e n absolvovat:				**)			
2333038	PV	ZT1	Základy technologie I.		1+1	z	3
2343038	PV	ZT2	Základy technologie II.		1+1	z	3
							30 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**

*) **Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné.** Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

**) V 1. semestru bude z moci úřední zapsán cca polovině studentů předmět 2333038 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343038 Základy technologie II. Ve 2. semestru si pak student sám zapíše z této dvojice předmět zbývající.

***) V 1. semestru bude z moci úřední zapsán cca třetině studentů předmět 2383008 Manažerská psychologie, druhé třetině studentů předmět 2383009 Komunikace a jednání s lidmi a třetí třetině studentů předmět 2383019 Filosofické otázky člověka a vědy. Student musí absolvovat jeden z uvedených předmětů. Zbývající předmět/y již zapisovat nemusí, je však možno je v případě zájmu zapsat jako předmět/y volitelný/é.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 1. semestr (zimní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016007	V	SEM1	Seminář z Matematiky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2016048	V	MPR	Mongeovo promítání	2+0	zápočet	2 kredity
2026016	V	SCFY	Seminární cvičení z fyziky	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B VES**

B 2343 VÝROBA A EKONOMIKA VE STROJÍRENSTVÍ
Prezenční studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR							
2011062	P	MA2	Matematika II.	*)	4+4	z,zk	8
201A062	V	MA2A	Matematika II.A		0+0	zk	4
2012037	P	PGR	Počítačová grafika		1+1	kz	3
2021041	P	FY1	Fyzika I.		4+1	z,zk	7
202A041	V	FY1A	Fyzika I.A	*)	0+0	zk	3
2131002	P	SK2	Strojírenské konstruování II.		2+3	z,zk	4
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.		2+1	kz	3
Ze skupiny technologických předmětů nutno absolvovat z b ý v a j í c í :				**)			
2333038	PV	ZT1	Základy technologie I.		1+1	z	3
2343038	PV	ZT2	Základy technologie II.		1+1	z	3
Skupina předmětů tělesné výchovy:				***)			
2033011	P	TV1	Tělesná výchova I.		0+2	z	1
2033017	P	LVK	Letní výcvikový kurz		1 týd	z	1
2041Bxx	P	CJB	Cizí jazyk – zkouška pro bakalářské studium	!)	0+0	zk	2
							30 K
						za předměty Alfa (A)	**+ 7 K**
						za zkoušku z cizího jazyka	**+ 2 K**

*) **Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné.** Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

**) V 1. semestru byl z moci úřední zapsán cca polovině studentů předmět 2333038 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343038 Základy technologie II. Ve 2. semestru si pak student zapisuje předmět zbývající.

***) Letní výcvikový kurz je předmět povinný. Student nemusí předmět nutně zapisovat (tedy absolvovat) v prvním ročníku, musí jej však absolvovat v průběhu studia.

!) Součástí bakalářského studijního programu B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství je mj. povinnost vykonat zkoušku z jednoho cizího jazyka. Zkouška může být vykonána v průběhu studia, administrativně je však odpovídající předmět přiřazen k doporučenému studijnímu plánu prvního ročníku.

DOPORUČENÍ
Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 2. semestr (letní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016008	V	SEM2	Seminář z Matematiky II.	0+2	zápočet	2 kredity
2016036	V	DIG	Geometrie pro CAD	2+0	zápočet	2 kredity
2026002	V	SCFY1	Seminární cvičení z fyziky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

POZOR - PROSPĚCHOVÉ STIPENDIUM
Jednou z podmínek pro přiznání prospěchového stipendia je získání nejméně 60ti kreditů za akademický rok. Při případné úpravě svého studijního plánu a zájmu o získání prospěchového stipendia musí student tuto podmínku vzít v úvahu.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B VES**

B 2343 VÝROBA A EKONOMIKA VE STROJÍRENSTVÍ
Kombinované studium
STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

1. ROČNÍK – 1. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky v semestru	zakončení	Počet kreditů
2011056	P	MA1	Matematika I.		24/4	z,zk	8
201A056	V	MA1A	Matematika I.A	*)	0/0	zk	4
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie		18/4	z,zk	6
201A021	V	KGA	Konstruktivní geometrie A	*)	0/0	zk	3
2131005	P	VT	Vývoj techniky		8/0	zk	3
2132001	P	SK1	Strojírenské konstruování I.		4/8	kz	2
2182019	P	CH	Chemie		8/4	kz	3
2372041	P	PPS	Počítačová podpora studia		6/4	kz	3
K333038	P	ZT1	Základy technologie I.		4/4	z	3
2383000	P	HUM	Humanitní předmět I.		4/4	z	2
							30 K
				za předměty Alfa (A)			**+ 7 K**

*) **Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné.** Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

DOPORUČENÍ
Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 1. semestr (zimní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016007	V	SEM1	Seminář z Matematiky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2016048	V	MPR	Mongeovo promítání	2+0	zápočet	2 kredity
2026016	V	SCFY	Seminární cvičení z fyziky	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

Pokud zájemcům z kombinovaného studia nevyhovuje rozvrh výuky těchto předmětů, je možno při větším počtu zájemců dohodnout jinou dobu výuky.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **B VES**

B 2343 VÝROBA A EKONOMIKA VE STROJÍRENSTVÍ

Kombinované studium

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

1. ROČNÍK – 2. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky v semestru	zakončení	Počet kreditů
2011062	P	MA2	Matematika II.		20/4	z,zk	8
201A062	V	MA2A	Matematika II.A	*)	0/0	zk	4
2012037	P	PGR	Počítačová grafika		4/4	kz	3
2021041	P	FY1	Fyzika I.		20/3	z,zk	7
202A041	V	FY1A	Fyzika I.A	*)	0/0	zk	3
2131002	P	SK2	Strojírenské konstruování II.		10/4	z,zk	4
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.		10/4	kz	3
2343038	P	ZT2	Základy technologie II.		4/4	z	3
2041Bxx	P	CJB	Cizí jazyk – zkouška pro bakalářské studium	!)	0+0	zk	2
							28 K
					za předměty Alfa (A)		**+ 7 K**
					za zkoušku z cizího jazyka		**+ 2 K**

*) **Předměty Alfa (A) nejsou pro studenty tohoto studijního programu povinné.** Student si je však zapisuje v případě, že uvažuje o pozdějším přestupu do náročnějšího studijního programu B2342 Teoretický základ strojního inženýrství.

!) Součástí bakalářského studijního programu B 2342 Teoretický základ strojního inženýrství je mj. povinnost vykonat zkoušku z jednoho cizího jazyka. Zkouška může být vykonána v průběhu studia, administrativně je však odpovídající předmět přiřazen k doporučenému studijnímu plánu prvního ročníku.

DOPORUČENÍ

Pokud si chce student své dosud získané znalosti (například z matematiky, fyziky, cizích jazyků atd.) doplnit, může si zapsat některý z volitelných předmětů, které příslušné ústavy pro 2. semestr (letní) vypisují. Doporučujeme zejména:

2016008	V	SEM2	Seminář z Matematiky II.	0+2	zápočet	2 kredity
2016036	V	DIG	Geometrie pro CAD	2+0	zápočet	2 kredity
2026002	V	SCFY1	Seminární cvičení z fyziky I.	0+2	zápočet	2 kredity
2046xxx	Cizí jazyky		Blíže viz publikace Bílá kniha „Volitelné předměty 2010-2011“ v nabídce Ústavu jazyků.			

Pokud zájemcům z kombinovaného studia nevyhovuje rozvrh výuky těchto předmětů, je možno při větším počtu zájemců dohodnout jinou dobu výuky.

BACHALOR DEGREE PROGRAM
STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2010/2011

B VES

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title		Hours per week		Credits
1. YEAR - 1. SEMESTER							
E011056	O	MA1	Mathematics I.		4+4	a,ex	8
E01A056	E	MA1A	Mathematics I.A	*)	0+0	ex	4
E011021	O	KG	Constructive Geometry		3+2	a,ex	6
E01A021	E	KG	Constructive Geometry A	*)	0+0	ex	3
E131005	O	VT	History of Technology		2+0	ex	3
E132001	O	SK1	Engineering Design I.		1+2	ca	2
E182019	O	CH	Chemistry		2+1	ca	3
E372041	O	PPS	Computer Support for Study		1+1	ca	3
E333038	O	ZT1	Fundamentals of Technology I.		1+1	a	3
							28 K
						courses Alfa (A)	**+ 7 K**

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

*) **All Alfa (A) courses are obligatory for students of this programme.** Students can register in these courses in case they assume later enrolment in a more advanced programme B 2342 Theoretical Fundamentals of Mechanical Engineering.

BACHALOR DEGREE PROGRAM
STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2010/2011

B VES

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title		Hours per week	Credits	
1. YEAR - 2. SEMESTER							
E011062	O	MA2	Mathematics II.		4+2	a,ex	8
E01A062	E	MA2	Mathematics II.A	*)	0+0	ex	4
E012037	O	PGR	Computer Graphics		1+1	ca	3
E021041	O	FY1	Physics I.		4+1	a,ex	7
202A041	E	FY1	Physics I.A	*)	0+0	ex	3
E131002	O	SK2	Engineering Design II.		2+3	a,ex	4
E322029	O	MR1	Materials Science I.		2+1	ca	3
E343038	O	ZT 2	Fundamentals of Technology II.		1+1	a	3
2033022	O	TV2	Physical Education I.		0+2	a	1
2033017	O	LVK	Summer Course in Physical Education		1 week	a	1
2041xxx	O	CJZ1	Foreign Language - Lower Level I.			ex	2
							32 K
					courses Alfa (A)		**+ 7 K**

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

*) **All Alfa (A) courses are not obligatory for students of this programme.** Students can register in these courses in case they assume later enrolment in a more advanced programme B 2342 Theoretical Fundamentals of Mechanical Engineering.

POVINNĚ VOLITELNÉ SMĚROVÉ PŘEDMĚTY (PVS)

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	L	ne
2011054	PVS	MAME	Matematika pro mechaniku	3+1	z,zk	5	Z	ne
2022025	PVS	VAT	Vakuová technika	2+1	kz	4	L	ne
2111029	PVS	APR	Aplikovaná pružnost	3+1	z,zk	5	Z	ne
2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2111504	PVS	VSPB	Vybrané statě z PP pro bakaláře	3+1	z,zk	5	Z	(jen pro bakaláře)
2121012	PVS	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2121032	PVS	AES	Aerodynamika strojů	3+1	z,zk	5	Z- L	**ano**
2121033	PVS	PMT	Počítačová mechanika tekutin	3+1	z,zk	5	Z - L	**ano**
2121034	PVS	TVL	Termofyzikální vlastnosti látek	3+1	z,zk	5	Z- L	ne
2121035	PVS	EAE	Experimentální aerodynamika	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2121036	PVS	EHM	Experiment v hydro a hemodynamice	3+1	z,zk	5	L	ano
2131119	PVS	POK	Projektování ocelových konstrukcí	3+1	z, zk	5	L	ne
2141005	PVS	MPA	Mikropočítače a aplikace	2+2	z,zk	5	L	ne
2151002	PVS	ZJE	Základy jaderné energetiky	2+2	z,zk	5	Z	**ano**
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	z,zk	5	Z	ne
2151091	PVS	EZPP	Energetický zdroj průmyslového podniku	3+1	z,zk	5	L	ne
2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2161099	PVS	OO	Ochrana ovzduší	3+1	z,zk	5	Z	ne
2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3	kz	5	L	ne
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2181026	PVS	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1	z,zk	5	Z	ne
2181063	PVS	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1	z,zk	5	Z - L	ne
2181124	PVS	ZPT	Základy procesní techniky	3+1	z,zk	5	Z	(jen pro bakaláře)
2181130	PVS	FCH	Fyzikální chemie	3+1	z,zk	5	Z	ne
2181132	PVS	HP	Hydromechanické procesy	3+1	z,zk	5	L	**ano**
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2181134	PVS	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení	3+1	z,zk	5	Z	ne
2211026	PVS	UDT	Úvod do dopravní techniky	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2221139	PVS	AE	Aerodynamika	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2221172	PVS	PLD	Pohon letadel	3+1	z,zk	5	Z	ne
2311062	PVS	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1	z,zk	5	L	ne
2311063	PVS	VME	Vyšší mechanika	3+1	z,zk	5	Z	ne
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2311057	PVS	ŘMS1	Řízené mechanické systémy I.	3+1	z,zk	5	L	ne

2321064	PVS	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2321066	PVS	KŽM	Korozivzdorné a žáropevné materiály	3+1	z,zk	5	Z	ne
2321067	PVS	TAM	Technické aplikace materiálu	3+1	z,zk	5	L	ne
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1	z,zk	5	Z - L	**ano**
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1	z,zk	5	Z - L	ne
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1	z,zk	5	Z - L	**ano**
2361098	PVS	APO	Aplikovaná optika	3+1	z,zk	5	L.	ne
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2361030	PVS	OPT	Optika	3+1	z,zk	5	Z	ne
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1	z,zk	5	Z	ne
2371086	PVS	SPM	Simulační programování – Matlab	2+2	z,zk	5	Z	ne
2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika	3+1	z,zk	5	Z	**ano**
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	2+2	z,zk	5	L	**ano**
2371133	PVS	STZ	Spolehlivost technických zařízení	3+1	z,zk	5	Z - L	ne
2371705	PVS	ŘS	Řídicí systémy	2+2	z,zk	5	Z	ne
2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy	3+1	z,zk	5	Z	ne
2381058	PVS	SERG	Strojírenská ergonomie	2+2	z,zk	5	Z	**ne**
2381059	PVS	PM	Průmyslový marketing	3+1	z,zk	5	L	**ne**
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	2+2	z,zk	5	L	**ano**

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor TECHNIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2181026	P	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1	z,zk	5
2161067	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	2+2	z,zk	5
2162082	P	ZTE1	Zásobování teplem I.	2+2	kz	5
2162071	P	EXM1	Experimentální metody I.	1+4	kz	5
2161099	P	OO	Ochrana ovzduší	3+1	z,zk	5
Z následující skupiny předmětů nutno j e d e n volit:				*)		
2161082	PV	TPR	Technika prostředí	3+1	z,zk	5
2311703	PV	ME3	Mechanika III.	2+2	z,zk	5
						30 K
1. ROČNÍK - 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
E162009	PV	IBP	Introduction to Building Performance Simulation	1+3	kz	4
						31 K

*) Studenti, kteří absolvovali ISP – B3 zapisují předmět 2161082 Technika prostředí, studenti ostatních bakalářských programů zapisují předmět 2311107 Mechanika III.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2161057	P	ZTI	Zdravotně technické instalace	2+1	z,zk	4
2161079	P	KLI	Klimatizace	2+1	z,zk	4
2161102	P	SPV	Sálavé a průmyslové vytápění	2+1	z,zk	4
2163071	P	PRO4	Projekt IV.	0+5	z	5
2163073	P	HFP	Hygiena a fyziologie práce	1+1	z	2
2163074	P	EXM2	Experimentální metody II.	0+4	z	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

E162011	PV	CMS	Capita Selecta of Modelling and .. *)	1+3	kz	4
2162013	PV	CFDT	CFD pro techniku prostředí	1+3	kz	4
2162018	PV	PVZ	Průmyslová vzduchotechnika	2+1	kz	3
2162053	PV	OTE	Odlučování tuhých emisí	2+1	kz	3

29 - 31 K

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2163896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2163996	P	DP	Diplomová práce **)	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011)

Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:

2162022	PV	PD	Pneumatická doprava	2+1	kz	4
2162051	PV	OP	Otopné plochy	2+1	kz	4
2162054	PV	VEN	Ventilátory	2+1	kz	4
2162062	PV	ZTE2	Zásobování teplem II.	2+1	kz	4

32 K

*) Úplný název předmětu je Capita Selecta of Modelling and Simulation for Enviromental Engineering

) ***Při výběru tématu diplomové práce, které zahrnuje využití počítačových simulací v oboru Techniky prostředí, student zapisuje navíc předmět:*

2166003	PV	PSTP	Počítačové simulace v technice prostředí	0+3	z	3

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor ENERGETICKÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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	P	RP1	Ročníkový projekt I.	0+4	z	3
Z následující skupiny PV předmětů nutno po dohodě s tutorem oboru j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:						
2121041	PV	ČT	Čerpací technika	3+1	z,zk	5
2151010	PV	SK	Spalování a kotle	3+1	z,zk	5
2151076	PV	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	z,zk	5
2151079	PV	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+1	z,zk	5
2152014	PV	LO	Likvidace odpadů	2+1	kz	4
2171702	PV	SDP	Stlačování a doprava plynů	3+1	z,zk	5
2122022	PV	VSČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1	kz	4
						28 - 30 K
1. ROČNÍK - 2. SEMESTR						
2152016	P	EAU	Energetický audit	2+0	kz	3
2171039	P	CHT	Chladicí technika	3+1	z,zk	4
2153701	P	PRO1	Projekt I.	0+4	z	4
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
Z následující skupiny PV předmětů nutno č t y ř i volit:						
2122022	PV	VSČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1	kz	4
2151033	PV	PPT	Parní a plynové turbíny	3+1	z,zk	4
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
2171070	PV	PRO	Projektování chladicích zařízení	2+1	z,zk	4
2022025	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
						29 - 31 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2151059	P	PES	Pokročilé energetické systémy	2+1	z,zk	4
2151078	P	JE	Jaderná energetika	2+1	z,zk	4
2153702	P	RP2	Ročníkový projekt II.	0+4	z	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno po dohodě s tutorem č t y ř i volit:

2121040	PV	HČP	Hydrostatická čerpadla a převody	3+1	z,zk	5
2151006	PV	JR	Jaderné reaktory a parní generátory	3+1	z,zk	5
2151014	PV	PE	Průmyslová energetika	3+1	z,zk	4
2151084	PV	STK	Stavba kotlů	3+1	z,zk	5
2152006	PV	THJR	Termohydraulika jaderných reaktorů	2+2	kz	4
2152007	PV	NTRJ	Neutronová teorie jaderných reaktorů	2+1	kz	4
2152037	PV	EEZ	Ekologie energetických zařízení	2+1	kz	4
2171030	PV	KT	Kryogenní technika	2+1	z,zk	4
2172005	PV	ACHT	Aplikace chladicí techniky	2+1	kz	4
2172030	PV	TČ	Tepelná čerpadla	3+1	kz	4
2172032	PV	VSOK	Vybrané statě z objemových kompresorů	2+1	kz	4

27 – 31 K

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2153596	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2153996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

Z následující skupiny PV předmětů nutno po dohodě s tutorem t ř i volit:

2122041	PV	MVT	Malé vodní turbíny	2+1	kz	2
2151080	PV	ŘAEZ	Řízení a automatizace energetických zařízení	2+1	z,zk	4
2151082	PV	PEZ	Provoz energetických zařízení	2+1	z,zk	4
2152023	PV	SAE	Společenské aspekty energetiky	2+1	kz	2
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1	z,zk	4

28 – 32 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor PROCESNÍ INŽENÝRSTVÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	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
1. ROČNÍK - 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
2182993	P	PRO3	Projekt III.	0+5	kz	5
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
Z každé následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n předmět 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
						28 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2181012	P	PPP	Projektování s podporou počítače	2+2	z,zk	5
2181096	P	MRP	Modelování a řízení procesů	2+1	z,zk	4
2181103	P	PPV	Projektování a provoz výroben	2+2	z,zk	5
2181112	P	RB	Reaktory a bioreaktory	2+2	z,zk	5
2181140	P	NAZ	Numerická analýza zařízení	2+2	z,zk	5
2182037	P	PDP	Předdiplomní projekt	0+6	kz	6
						30 K

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2183896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2183996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

2181104	P	VL	Výrobní linky	3+2	z,zk	5
2181023	P	ZZT	Základy zpracovatelské techniky	2+2	z,zk	5
						30 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor DOPRAVNÍ A MANIPULAČNÍ TECHNIKA

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutoři: Ing. Petr Hatschbach, CSc.; doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2111030	P	MKP	Metoda konečných prvků	3+1	z,zk	5
2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1	z,zk	5
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4	kz	4
Ze skupiny PVS předmětů volit pro zaměření Motorová vozidla:						
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1	z,zk	5
a jeden ze dvou:						
2131119	PVS	POK	Projektování ocelových konstrukcí	3+1	z,zk	5
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1	z,zk	5
Ze skupiny PVS předmětů volit pro zaměření Spalovací motory:						
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1	z,zk	5
Ze skupiny PVS předmětů volit pro zaměření Kolejová vozidla jeden ze dvou:						
2131119	PVS	POK	Projektování ocelových konstrukcí	3+1	z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1	z,zk	5
Z následujících skupin PV předmětů nutno volit pro zaměření Motorová vozidla:						
2311069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2	z,zk	6
Z následujících skupin PV předmětů nutno volit pro 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
Z následujících skupin PV předmětů nutno volit pro 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
						30 K
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR						
2211057	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3	z,zk	6
2211058	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2	z,zk	5
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1	z,zk	5
2212028	P	PRO5	Projekt V.	0+4	kz	4
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
Ze skupiny PVS předmětů (na straně 58 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Ústav doporučuje volit:						
2311057	PVS	ŘMS1	Řízené mechanické systémy I.	3+1	z,zk	5
Z následujících skupin PV předmětů nutno volit pro zaměření Motorová vozidla:						
2211044	PV	KKR	Konstrukce karosérií a rámů	2+1	z,zk	3
2211077	PV	PBMV	Pasivní bezpečnost motorových vozidel	2+0	zk	2
Z následujících skupin PV předmětů nutno volit pro zaměření Spalovací motory:						
2121033	PV	PMT	Počítačová mechanika tekutin	3+1	z,zk	5
2211059	PV	PM	Paliva a maziva	2+0	zk	1
Z následujících skupin PV předmětů nutno volit pro zaměření Kolejová vozidla:						
2141116	PV	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1	z,zk	3
2211053	PV	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1	z,zk	5
						32 - 35 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2342005	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1	kz	2
Z následující skupiny humanitních PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
						6 K

Student musí za celou dobu studia získat minimálně 120 kreditů (tj. včetně 20-ti kreditů za diplomovou práci). Aby tuto podmínku splnil, musí si ve 3., případně i ve 4. semestru po dohodě s tutorem zapsat tolik předmětů (ať již klasických volitelných, povinně volitelných směrových nebo oborových), aby mohl celkově získat uvedený minimální počet 120 kreditů.

Ústav doporučuje volit zejména z těchto předmětů:

2211056	PV	VMKV	Výpočetní metody a zkoušení kolejových vozidel	4+2	z,zk	6
2212021	PV	PRKV	Příslušenství kolejových vozidel	3+1	kz	4
2211050	PV	SM	Spalovací motory	4+2	z,zk	6
2211041	PV	PUM1	Převodová ústrojí motorových vozidel I.	3+2	z,zk	6
2211063	PV	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3	z,zk	6
2211042	PV	PUM2	Převodová ústrojí motorových vozidel II.	3+2	z,zk	5
2211054	PV	TV	Teorie vozidel	4+2	z,zk	6
2211171	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů	2+1	z,zk	4

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2213896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2213996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

Formou individuálního studia je možný zápis Diplomové práce a zakončení studia ve 3. semestru, platí ale stále podmínka minimálního počtu 120 kreditů za celé navazující studium.

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Individuální studijní plán „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“
(program rozšířené výuky kolejových vozidel podporovaný ŠKODA HOLDING, a.s.)

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: doc. Ing. Josef Kolář, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2211030	P	MKP	Metoda konečných prvků	3+1	z,zk	5
2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1	z,zk	5
2211072	P	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1	z,zk	6
2211073	P	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1	z,zk	5
2311065	P	MME	Mechanika mechanismů	3+1	z,zk	5
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4	kz	4
2213012	P	TVKV	Technologie výroby kolejových vozidel	2+0	z	2
						32 K
1. ROČNÍK - 2. SEMESTR						
2141116	P	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1	z,zk	3
2211057	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3	z,zk	6
2211058	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2	z,zk	5
2211053	P	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1	z,zk	5
2311057	P	ŘMS1	Řízené mechanické systémy I.	3+1	z,zk	5
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1	z,zk	5
2212028	P	PRO5	Projekt V.	0+4	kz	4
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
						35 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2.ROČNÍK – 3. SEMESTR

2342005	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1	kz	2
2211056	P	VMKV	Výpočetní metody a zkoušení kolejových vozidel	4+2	z,zk	6
2212021	P	PRKV	Příslušenství kolejových vozidel	3+1	kz	4

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

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
						16 K

Student musí za celou dobu studia získat minimálně 120 kreditů (tj. včetně 20-ti kreditů za diplomovou práci). Aby tuto podmínku splnil, musí si ve 3., případně i ve 4. semestru po dohodě s tutorem zapsat tolik předmětů (ať již klasických volitelných, povinně volitelných směrových nebo oborových), aby mohl celkově získat uvedený minimální počet 120 kreditů.

Ústav doporučuje volit zejména z těchto předmětů:

2211050	PV	SM	Spalovací motory	4+2	z,zk	6
2211041	PV	PUM1	Převodová ústrojí motorových vozidel I.	3+2	z,zk	6
2211063	PV	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3	z,zk	6
2211042	PV	PUM2	Převodová ústrojí motorových vozidel II.	3+2	z,zk	5
2211054	PV	TV	Teorie vozidel	4+2	z,zk	6
2212036	PV	ZTM	Základy trakční mechaniky	2+2	kz	4

2.ROČNÍK – 4. SEMESTR

2213896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2213996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

Formou individuálního studia je možný zápis Diplomové práce a zakončení studia ve 3. semestru, platí ale stále podmínka minimálního počtu 120 kreditů za celé navazující studium.

EMAE

Tutor: doc. Dr. Ing. Gabriela Achtenová

Kód Code	Zkr. Acronym	Název předmětu Name of Topic	Hodin výuky týdně, zakončení Contact hours Lectures + exercises, Type of termination		Počet kreditů Amount of credits
FIRST YEAR WINTER SEMESTER					
E211121	ICE1	Internal Combustion Engines I.	1+0	a,ex	1
E211124	MHT	Mechanical and Hydraulical Transmissions	3+3	a,ex	6
E211105	MIV	Microelectronics in Vehicles	1+1	a,ex	2
E311066	MMV	Multibody Modelling for Vehicle Systems	3+1	a,ex	5
E111069	DAF	Design Against Fatigue	1+1	a,ex	2
E341076	TAP	Technology of Automotive Production	3+2	a,ex	4
E381105	MEF	Marketing, Economy and Finances	2+1	a,ex	3
E181107	CFD	Computational Fluid Dynamics	2+2	a,ex	4
E213022	IFP1	Foreign Language I.	0+6	a	3
					30 credits
FIRST YEAR SUMMER SEMESTER					
E211122	ICE2	Internal Combustion Engines II.	4+2	a,ex	6
E211106	DTP	Design of Tools and Plastic Parts	2+1	a,ex	3
E211107	VCS	Vehicle Concept, Structure, Aggregates and Safety	2+1	a,ex	2
E311067	VDY	Vehicle Dynamics	4+2	a,ex	6
E311068	VOV	Vibration of Vehicles	3+1	a,ex	5
E341074	QUA	Quality	1+1	a,ex	2
E212022	IFP2	Foreign Language II.	0+4	ca	3
E212023	PRO	Project and 3D CAD	0+3	ca	3
					30 credits

Notes:
a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor LETADLOVÁ TECHNIKA

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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+2	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+3	z	3
						31 K
1. ROČNÍK – 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
2221133	P	KPL1	Konstrukce a projektování letadel I.	3+1	z,zk	5
2221702	P	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	3+1	z,zk	5
2322039	P	LMR	Letecké materiály	2+1	kz	3
2223201	P	PRSL	Projekt I. – stavba letadel	0+2	z	3
2223704	P	SLTE	Spolehlivost letadlové techniky	1+1	z	2
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
						29 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK – 3. SEMESTR

2111078	P	UZLM	Únavová životnost letadel a motorů	3+1	z,zk	5
2221099	P	AVR	Aerodynamika vysokých rychlostí	3+2	z,zk	6
2221114	P	LS	Letadlové soustavy	2+1	z,zk	4
2221134	P	KPL2	Konstrukce a projektování letadel II.	3+1	z,zk	5
2221187	P	MEL2	Mechanika letu II.	2+2	z,zk	4
2342005	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1	kz	2
2223203	P	PRO2L	Projekt II. – stavba letadel	0+2	z	2
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
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
						30 K

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2223896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2223996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

2221101	P	SLT	Speciální letecké technologie	4+2	z,zk	6
2221119	P	AE	Aeroelasticita	2+1	z,zk	4
						32 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor VÝROBNÍ INŽENÝRSTVÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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
2341701	P	PMTR	Průmyslová metrologie	3+1	z,zk	5
2342053	P	3DMT	3D modelování v technologii	1+3	kz	4
2332992 nebo 2342992	P	PRO2	Projekt II.	0+5	kz	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
						30 K
1. ROČNÍK – 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 d v a podle zaměření diplomové práce:						
2332022	PV	NPU	Návrhy povrchových úprav	1+2	kz	3
2332024	PV	TZPK	Technologie zpracování plastů a kompozitů	2+1	kz	3
2342019	PV	RV	Racionalizace výroby	2+1	kz	3
2342029	PV	NCPR	NC programování v obrábění	1+2	kz	3
						31 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2341021	P	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2	z,zk	5
2332051	P	PPT1	Počítačová podpora technologických procesů I.	0+3	kz	3
2333026 nebo 2343026	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6	z	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2321054	PV	FM	Fyzikální metalurgie	3+2	z,zk	5
2361038	PV	NT	Nanotechnologie	2+1	z,zk	4
Z následujících skupin předmětů nutno volit j e d n u skupinu podle zaměření:						
skupina a)						
2331017	P	MSS	Metalurgie slévárenských slitin	2+1	z,zk	4
2331019	P	SMSV	Speciální metody svařování	2+2	z,zk	4
2331046	P	STTV	Speciální technologie tváření	2+1	z,zk	4
skupina b)						
2341025	P	OOP	Optimalizace obráběcího procesu	2+1	z,zk	4
2341017	P	MVP	Modelování výrobních procesů a systémů	2+2	z,zk	4
2341058	P	TCAM	Technologie obrábění s CAM	1+3	z,zk	4
skupina c)						
2331020	P	STPÚ	Speciální technologie povrchových úprav	2+2	z,zk	4
2341002	P	ON	Obráběcí nástroje	2+1	z,zk	4
2341105	P	TN	Technická normalizace	2+2	z,zk	4
						28 - 29 K

2. ROČNÍK - 4. SEMESTR

2333896 nebo 2343896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2333996 nebo 2343996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

2381093	P	EF	Ekonomika a finance	2+2	z,zk	5
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
2342052	P	PPT2	Počítačová podpora technologických procesů II.	0+3	kz	3
						32 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: Ing. Jana Sobotová, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2021013	P	FPL	Fyzika pevných látek	3+1	z,zk	5
2321054	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2	z,zk	5
2321069	P	IEM	Integrita materiálu	3+2	z,zk	5
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	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
1. ROČNÍK - 2. SEMESTR						
2321048	P	EXM	Experimentální metody studia materiálů	3+2	z,zk	6
2321701	P	MRE	Materiály pro energetiku	3+1	z,zk	5
2331012	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2	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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK – 3. SEMESTR

2321005	P	KMR	Kovové materiály	3+2	z,zk	6
2321015	P	NMR	Nekovové materiály	3+2	z,zk	6
2322038	P	AMG	Aplikovaná metalografie	2+1	kz	4
2321070	P	MVP	Metalurgie výrobních procesů	2+2	z,zk	5
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2342005	PV	ŘJ	Řízení jakosti	1+1	kz	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:						
2321063	PV	BB	Biomateriáoly a biotolerance	2+1	z,zk	3
2321012	PV	TUKM	Tepelné úpravy kovových materiálů	2+2	z,zk	4
2021001	PV	PP	Povrchy a povlaky	2+2	z,zk	4
						30 – 31 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2321045	P	K	Kompozity	3+2	z,zk	6
2323896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2323995	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:						
2332034	PV	TZPK	Technologie zpracování plastů a kompozitů	2+1	kz	3
2021005	PV	PMT	Plasmové metody	2+1	kz	3
2322052	PV	MI	Materiálové inženýrství	2+1	kz	3
						34 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor VÝROBNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: Ing. P. Jurda, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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
2383101	P	MKO	Manažerská komunikace	1+1	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
1. ROČNÍK – 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
2383018	P	M	Management	1+1	z	2
2351711	P	MS1	Modelování a simulace I.	2+2	z,zk	4
2352711	P	CAx1	CAx v konstrukci výrobních strojů I.	0+4	kz	4
2353705	P	TTD	Tvorba technické dokumentace	2+2	z	4
						29 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK – 3. SEMESTR

2351055	P	ŘSVS	Řídící systémy výrobních strojů a zařízení	1+3	z,zk	5
2342005	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1	kz	2
2352027	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5	kz	6
2351712	P	MS2	Modelování a simulace II.	2+2	z,zk	5
2352042	P	EXP2	Experiment v oboru výrobních strojů a zařízení II.	1+3	kz	5
2352712	P	CAx2	CAx v konstrukci strojů 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
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
						30 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2353896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2353996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

2311072	P	VSMP	Vybrané statě z mechaniky a pružnosti	2+2	z,zk	5
2351102	P	VSO	Vybrané statě z oboru	3+1	z,zk	5
						32 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor ŘÍZENÍ A EKONOMIKA PODNIKU

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: Ing. Libor Rejf, CSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2381083	P	FMG	Finanční management	2+2	z,zk	5
2381709	P	TMG	Teorie managementu	2+2	z,zk	5
2382089	P	ŘPP	Řízení podniku v praxi	2+2	kz	4
2383101	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
2371014	PV	AII	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	2+2	z,zk	5
						31 K
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR						
2381011	P	MIK	Mikroekonomie	2+2	z,zk	5
2381082	P	SMG	Strategický management	2+2	z,zk	4
2381089	P	VMG	Výrobní management	2+2	z,zk	4
2381706	P	STA	Statistika	2+2	z,zk	4
2381707	P	CRP	Controllingové řízení podniku	2+2	z,zk	5
Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:						
2343009	PV	RV	Racionalizace výroby	1+2	z	3
2383044	PV	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+2	z	3
2383048	PV	PDS	Projektování databázových systémů	1+2	z	3
2383703	PV	MTP	Manažerská teorie a praxe	1+2	z	3
2383708	PV	PIP	Počítačem integrovaný podnik	1+2	z	3
						31 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2381103	P	PRMI	Projektový management inovací	3+1	z,zk	4
2381104	P	MM	Marketingový management	2+2	z,zk	5
2381112	P	NŘI	Nástroje řízení a jejich integrace	2+2	z,zk	4
2382087	P	BAN	Finance a bankovnictví	1+2	kz	4
2383003	P	PRP	Právo v podnikání	2+1	z	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2371705	PV	ŘS	Řídící systémy	2+2	z,zk	5
2381100	PV	FIU	Finanční účetnictví	2+2	z,zk	5
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2341021	PV	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2	z,zk	5
2381079	PV	ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	2+2	z,zk	4
Z následující skupinyPV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:						
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
						32 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2383896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2383996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

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

2341059	PV	PLOG	Průmyslová logistika	2+2	z,zk	4
2382069	PV	MJ	Management jakosti	2+2	kz	4
						26 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor PŘÍSTROJOVÁ A ŘÍDÍCÍ TECHNIKA

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2011022	P	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1	z,zk	5
2361701	P	ZO	Základy optiky	3+1	z,zk	5
2371705	P	ŘS	Řídicí systémy	2+2	z,zk	5
2372992	P	PRO2	Projekt II.	0+5	kz	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:						
2111002	PV	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2	z,zk	5
2141090	PV	MEL	Mikroelektronika	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
Absolventi jiných bakalářských oborů než IAT si zapisují z následující skupiny d v a až t ř i předměty:						
2361097	PV	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1	z,zk	5
2371004	PV	PAR	Prostředky automatického řízení	2+2	z,zk	5
2371014	PV	AII	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	2+2	z,zk	5
2371079	PV	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1	z,zk	5
2371086	PV	SPM	Simulační programování – Matlab	2+2	z,zk	5
2371130	PV	IINF	Inženýrská informatika	3+1	z,zk	5
2371709	PV	PMO	Počítačové modely	2+2	z,zk	5
						29 - 44 K
1. ROČNÍK – 2. SEMESTR						
2362701	P	TEX	Technický experiment	1+2	kz	3
2383044	P	EAE	Ekonomické apekty ekologie	1+2	z	3
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 M	4+3	z,zk	7
2372017	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+5	kz	4
2373125	P	TAŘ1	Teorie automatického řízení I.	2+2	z	4
						31 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2361040	P	TKP	Teorie a konstrukce přístrojů	2+1	z,zk	4
2371075	P	IDS	Identifikace soustav	2+2	z,zk	5
2372018	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+6	kz	4

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

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2

Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit (studenti, kteří absolvovali v bakalářském studiu předmět 2362501 Aplikovaná optika, si volí předmět 2371125 Teorie automatického řízení II.):

2361098	PV	AO	Aplikovaná optika	3+1	z,zk	5
2371125	PV	TAR2	Teorie automatického řízení II.	2+2	z,zk	5

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

skupina a)

2371069	PV	SPS	Stochastické procesy v inženýrské praxi	2+1	z,zk	4
2371085	PV	ISP	Inženýrské simulace řízených procesů	2+1	z,zk	4

skupina b)

2371077	PV	UI	Umělá inteligence a neuronové sítě	2+1	z,zk	4
2371092	PV	PGS	Programové systémy	2+1	z,zk	4

skupina c)

2361021	PV	VO	Vlnová optika	2+1	z,zk	4
2361043	PV	HOL	Holografie	2+1	z,zk	4

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

2141062	PV	EP	Elektrické pohony	2+1	z,zk	3
2361022	PV	OES	Optoelektronické systémy	2+1	z,zk	3
2372025	PV	APS	Administrace počítačových sítí	2+1	kz	3

31 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2372105	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1	kz	2
2373896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2373996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku 4.3.2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2331043	PV	STE	Speciální technologie	2+1	z,zk	4
2361038	PV	NT	Nanotechnologie	2+1	z,zk	4
2142004	PV	SPS	Speciální senzorika	2+1	kz	3
2372034	PV	PAV	Programovatelné automaty a vizualizace	0+2	kz	2

29 - 32 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

N SI

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

Obor INŽENÝRSKÁ MECHANIKA A MECHATRONIKA

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně, zakončení		Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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 mechanizmů	3+1	z,zk	5
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1	kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II. *)	0+5	kz	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
Z další skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že tyto předměty nebo předměty ekvivalentní student neabsolvoval v bakalářském studiu. Pokud je absolvoval, předměty nezapisuje.						
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 předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:						
skupina a)						
2112009	P	MKP2	Metoda konečných prvků II.	2+0	kz	2
2113009	P	TDS	Teorie desek a skořepin	1+1	z	2
2123006	P	T	Turbulence	1+1	z	2
2123009	P	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1	z	2
skupina b)						
2141054	P	REP	Regulované elektrické pohony	2+1	z,zk	3
2313002	P	MCH	Mechatronika	2+1	z	3
2313004	P	SPP	Signálový procesing a procesory	1+1	z	2
						32 K

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu		Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

1. ROČNÍK - 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 předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:

skupina a)

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

skupina b)

2141006	P	MAP	Mikropočítače a aplikace		2+2	z,zk	4
2311038	P	SMS	Simulace mechatronických systémů		2+2	z,zk	5
2311711	P	IS	Identifikace systémů		2+2	z,zk	5
2143081	P	EMCH	Elektrotechnika pro mechatroniku		1+1	z	2
							30 K

2. ROČNÍK – 3. SEMESTR

2111071	P	MK	Mechanika kontinua		2+1	z,zk	4
2311032	P	SME	Statistická mechanika		2+1	z,zk	5
2xx1039	P	OD1	Oborová disciplína I.	*)	3+1	z,zk	5
2112012	P	ZIE	Základy inženýrského experimentu		1+2	kz	4
2xx3021	P	SP	Semestrální projekt	*)	0+4	z	4

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

skupina a)

2111072	P	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování		2+2	z,zk	5
2121003	P	TD	Termodynamika		2+2	z,zk	5

skupina b)

2311052	P	UI	Umělá inteligence		2+1	z,zk	5
2311054	P	ŘMS2	Řízené mechanické systémy II.		3+2	z,zk	5
							32 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2311057	P	ŘMS1	Řízené mechanické systémy I.		3+1	z,zk	5
2xx3896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	*)	0+4	z	2
2xx3996	P	DP	Diplomová práce	*)	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

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

2121034	PV	TVL	Termofyzikální vlastnosti látek		2+2	z,zk	5
2311011	PV	SFI	Softwarové inženýrství		2+2	z,zk	5
							30 K

*) Kód předmětu student zapisuje podle odboru, na kterém tento předmět absolvuje. Konkrétními kódy jsou u předmětu:

Oborová disciplina I.	2111039, 2121039, 2311039,
Semestrální projekt	2113021, 2123021, 2313021,
Seminář k diplomové práci	2113896, 2123896, 2313896,
Diplomová práce	2113996, 2123996, 2313996.

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor BIOMEDICÍNSKÉ A REHABILITAČNÍ INŽENÝRSTVÍ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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 mechanizmů	3+1	z,zk	5
2361097	P	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1	z,zk	5
2113701	P	NBI	Nanobiomechanika	2+0	z	2
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
Z další skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že tyto předměty nebo předměty ekvivalentní student neabsolvoval v bakalářském studiu. Pokud je absolvoval, předměty nezapisuje.						
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 předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:						
skupina a)						
2111029	P	APR	Aplikovaná pružnost	3+1	z,zk	5
2112009	P	MKP2	Metoda konečných prvků II.	2+0	kz	2
skupina b)						
2361050	P	TEX	Technický experiment	2+2	z,zk	4
2362702	P	UMT	Úvod do Matlabu	1+2	kz	3
						30 K
1. ROČNÍK – 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
2361098	P	APO	Aplikovaná optika	3+1	z,zk	5
2313701	P	MSSO	Mechanické systémy – syntéza a optimalizace	1+1	z	2
Z následujících skupin oborových předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:						
skupina a)						
2111036	P	BMČ2	Biomechanika člověka II.	2+1	z,zk	5
2112701	P	MKPB	Metoda konečných prvků pro biomechaniku	0+2	kz	2
2122005	P	NPH	Nestacionární proudění a hemodynamika	2+1	kz	4
skupina b)						
2361005	P	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+2	z,zk	4
2361701	P	ZO	Základy optiky	3+1	z,zk	5
2362992	P	PRO2	Projekt II.	0+5	kz	4
						30 - 32 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK – 3. SEMESTR

2311032	P	SME	Statistická mechanika	2+1	z,zk	5
2321063	P	BB	Biomateriály a biotelerance	2+1	z,zk	3
2361035	P	TKP	Teorie a konstrukce přístrojů	2+1	z,zk	3
2112012	P	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2	kz	4
2112003 nebo 2362033	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6	kz	6

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

skupina a)

2111071	P	MK	Mechanika kontinua	2+1	z,zk	4
2111072	P	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování	2+2	z,zk	5

skupina b)

2361099	P	SPPM	Speciální pohony přesné mechaniky	2+2	z,zk	5
2362026	P	OES	Optoelektronické systémy	2+2	kz	4

30 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2311057	P	ŘMS1	Řízené mechanické systémy I.	3+1	z,zk	5
2363016	P	SBS	Simulace biologických systémů	1+1	z	2
2113896 nebo 2363896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2113994 nebo 2363996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

Z následující skupiny PV oborových předmětů nutno, po dohodě s tutorem, vždy j e d e n volit:

2111706	PV	MKM	Mechanika kompozitních materiálů	3+1	z,zk	5
2361038	PV	NT	Nanotechnologie	2+1	z,zk	4

31 - 32 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2301 STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N SI

Obor MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ V TECHNICE

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 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
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2383101	PV	MKO	Manažerská komunikace	1+1	z	2
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie řízení	1+1	z	2
2383704	PV	SOP	Sociologie a podnikání	1+1	z	2
Z další skupiny PV předmětů nutno t ř i volit, ale jen v případě, že tyto předměty nebo předměty ekvivalentní student neabsolvoval v bakalářském studiu. Pokud je absolvoval, předměty nezapisuje.						
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
1. ROČNÍK – 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
Dále nutno volit z oborových PV předmětů, podle doporučení tutora, předměty v celkovém rozsahu nejméně 7 kreditů						
						30 K

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů

2. ROČNÍK - 3. SEMESTR

2012013	P	VPO	Variační počet	2+1	kz	4
2011060	P	MKP	Metoda konečných prvků	2+2	z,zk	5
2012058	P	PMT	Počítačová mechanika tekutin	1+2	kz	4
2011072	P	NMAL	Numerické metody algebry	2+1	z,zk	4
2013017	P	PRO	Projekt	0+4	z	4
2012026	P	MMP	Matematické modely proudění	2+1	kz	4

Dále nutno volit z oborových PV předmětů, podle doporučení tutora, předměty v celkovém rozsahu nejméně 5 kreditů

30 K

2. ROČNÍK – 4. SEMESTR

2013896	P	SDP	Seminář k diplomové práci	0+4	z	2
2013996	P	DP	Diplomová práce	0+0	z	20

Předmět Diplomová práce student nezapisuje při zápisu do letního semestru, ale až po převzetí oficiálního zadání diplomové práce, a to nejpozději do pátku dne 4. března 2011 (viz Harmonogram akademického roku 2010/2011).

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

2011070	PV1	MKOA	Metoda konečných objemů – aplikace	2+2	z,zk	5
2011080	PV1	MKPA	Metoda konečných prvků – aplikace	2+2	z,zk	5

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

2011064	PV	NŘTP	Numerické řešení turbuletního proudění	2+2	z,zk	5
xxxxx	PV	…….	Další předmět/předměty nutno zapsat na základě doporučení tutora			5

30 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 2302 JADERNÁ ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N JEZ

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
2151097	P	JS1	Jaderné systémy	4+0	z,zk	5
2151099	P	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+2	z,zk	6
2151100	P	NTJR	Neutronová teorie jaderných reaktorů	3+2	z,zk	6
2151101	P	TJR1	Termohydraulika jaderných reaktorů I.	2+2	z,zk	5
2153011	P	SJE1	Seminář z jaderné energetiky I.	0+1	z	1
2153021	P	NRP1	Ročníkový projekt I.	0+3	z	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
2151103	PV	VH	Vodní hospodářství	2+1	z,zk	3
2151107	PV	ES	Elektrické stroje	2+1	z,zk	3
						30 K
1. ROČNÍK - 2. SEMESTR						
2151102	P	TJR2	Termohydraulika jaderných reaktorů II.	2+2	z,zk	6
2151109	P	PGPS	Parní generátory a potrubní sítě v JE	2+2	z,zk	5
2151111	P	PEJ1	Projektování a ekonomika JEZ I.	3+2	z,zk	6
2153012	P	SJE2	Seminář z jaderné energetiky II.	0+1	z	1
2153022	P	NRP	Ročníkový projekt II.	0+3	z	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:						
2151104	PV	CHTC	Chladící technika a tepelná čerpadla	3+1	z,zk	4
2151112	PV	JP	Jaderná paliva	2+2	z,zk	4
2151113	PV	DPF	Dynamika a provozní fyzika	2+2	z,zk	4
						30 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 3946 INTELIGENTNÍ BUDOVY

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N IB

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 1. SEMESTR						
A5M14RPI	P	REE	Rozvody elektrické energie a pohony	2+1	z,zk	5
2161108	P	PJ	Přenosové jevy	2+1	z,zk	4
124ST1	P	ST1B	Stavební tepelná technika 1	2+0	zk	5
124KPKP	P	KPS	Konstrukce pozemních staveb	3+0	zk	4
Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:						
Ústav doporučuje volit z následujících:						
124INBB	PV	INBB	Integrované navrhování budov	2+1	z,zk	4
2152038	PV	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	kz	4
2162035	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+1	kz	4
A5M15ES1	PV	ES1	Elektrické světlo I.	2+1	kz	4
A5M38MEB	PV	MEB	Měření v budovách	2+1	kz	4
A5M35ZRI	PV	ZRI	Základy řízení	2+1	kz	4
Další možné volby:						
125ESBB	PV	ESB1	Energetické systémy budov 1	2+0	zk	4
125TVPB	PV	TVNP	Teorie vnitřního prostředí budov	2+0	zk	4
124OSIB	PV	OA	Osvětlení a akustika	2+0	kz	4
125EES1	PV	EEB1	Energetické a ekologické systémy budov 1	2+2	kz	4
125MECB	PV	MOEB	Modelování energetického chování budov	2+0	kz	4
125EIBB	PV	EIB	Elektrotechnika a inteligentní budovy	2+0	kz	4
						30 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 3946 INTELIGENTNÍ BUDOVY

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N IB

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
1. ROČNÍK - 2. SEMESTR						
2161109	P	REG	Regulace v technice prostředí staveb	2+1	z,zk	4
2161110	P	KPV	Klimatizace a průmyslová vzduchotechnika	2+1	z,zk	4
A5M33IZS	P	IZS	Informační a znalostní systémy	2+1	z,zk	4
125EABI	P	EABI	Energetický audit budov	2+0	kz	4
125ESB	P	EKS	Ekologické systémy budov	2+0	kz	4
2163033	P	PRO1	Projekt IB I.	0+4	z	6
Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:						
Ústav doporučuje volit z následujících:						
2162114	PV	VYT	Vytápění	2+1	kz	4
2162115	PV	VZT	Vzduchotechnika	2+1	kz	4
A5M14ZSE	PV	ZSE	Základy silnoproudé elektrotechniky	2+1	kz	4
A5M35DRS	PV	DRS	Distribuované řídicí systémy	2+2	kz	4
125PBZB	PV	PBZB	Požárně bezpečnostní zařízení	2+0	kz	4
A5M34ELE	PV	ELE	Elektronika	3+1	kz	4
Další možné volby:						
125OZEB	PV	OZE	Obnovitelné zdroje energie	2+0	zk	4
A5M02AKA	PV	AKA	Akustické aplikace	2+2	kz	4
A5M13VSO	PV	VSE	Využití solární energie	1+1	kz	4
A5M13AEZ	PV	AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	3+1	kz	4
A5M16EPD	PV	EPD	Ekonomika podnikání	2+2	kz	4
A5M33UIP	PV	UIP	Pokročilá umělá inteligence	3+1	kz	4
A5M38SPD	PV	PSY	Průmyslové systémy pro sběr a přenos dat	3+1	kz	4
124HKB	PV	HKKB	Hodnocení komplexní kvality budov	2+0	kz	4
124ST2	PV	STT2	Stavební tepelná technika 2	2+0	kz	4
125EES2	PV	EEB2	Energetické a ekologické systémy budov 2	2+1	kz	4
125ES2	PV	ESB2	Energetické systémy budov 2	2+2	kz	4
125 OPZ	PV	OPZ	Odběrná plynová zařízení	2+0	kz	4
						30 K

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
N 3946 INTELIGENTNÍ BUDOVY

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011

N IB

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze

Tutor: prof.. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně,	zakončení	Počet kreditů
2. ROČNÍK - 3. SEMESTR						
A5M38SZS	P	SS	Senzory a sítě	2+1	z,zk	4
2161102	P	SPV	Sálavé a průmyslové vytápění	2+1	z,zk	4
2162700	P	EXM	Experimentální metody 1	0+4	kz	4
2163034	P	PRO2	Projekt IB II.	0+4	z	6
Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:						
Ústav doporučuje volit z následujících:						
2162064	PV	SHV	Snižování hluku a vibrací	2+1	kz	4
2172029	PV	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1	kz	4
A5M13FVS	PV	FVS	Fotovoltaické systémy	3+1	kz	4
A5M14EPO	PV	EPO	Elektrické pohony	3+2	kz	4
A5M33DSP	PV	DSP	Databáze, sítě a techniky programování	3+1	kz	4
A5M34EZS	PV	EZS	Elektronické zabezpečovací systémy	3+1	kz	4
Další možné volby:						
A5M13NZZ	PV	NZ	Nezávislé zdroje	3+1	kz	4
A5M16EUE	PV	EUE	Ekonomika užití energie	3+1	kz	4
A5M17BUP	PV	BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2	kz	4
A5M38BEM	PV	BMEC	Bezpečnost a EMC	1+1	kz	4
125TECE	PV	ITLC	Technologické celky	2+0	kz	4
125SYB	PV	SYBU	Systémy budov	4+0	zk	4
						30 K
2. ROČNÍK - 4. SEMESTR						
A5M16FIP	PV	FIP	Finance podniku	3+1	kz	4
2163086	P	DP	Diplomová práce	0+20	z	26
						30 K