

Fakulta strojního inženýrství

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

v akademickém roce 2005/2006

B2341-3 STROJÍRENSTVÍ

tříletý bakalářský studijní program

B3901-3 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

tříletý bakalářský studijní program

Vydavatel: FSI VUT v Brně, 2005
Technický redaktor: Doc. RNDr. Pavel Šandera, CSc.

Obsah

Slovo úvodem	5
Vysoké učení technické v Brně	7
Fakulta strojního inženýrství	8
Ústavy (katedry) FSI	9
Časový plán	11
Systém studia na FSI	13
Všeobecná ustanovení	13
Studium jazyků	15
Podmínky návaznosti předmětů	17
Bakalářské studijní programy (BSP)	19
Studijní plány	21
Nabídka nepovinných předmětů pro všechny obory	21
Studijní plány profesních oborů BS	23
Studijní plány obecných oborů BS	45
Studijní předpisy	74
Studijní a zkušební řád VUT	75
Směrnice děkana č. 5/2004	95
Směrnice děkana č. 8/2005	98
Směrnice děkana č. 3/2004	101
Směrnice děkana č. 5/2005	103
Směrnice děkana č. 7/99	104
Směrnice děkana č. 4/2001	105
Směrnice děkana č. 4/2004	106
Disciplinární řád pro studenty VUT	107
Stipendijní řád VUT	108
Směrnice děkana č. 6/2005	112
Směrnice děkana č. 7/2005	114
Směrnice děkana č. 3/2005	117
Pokyn děkana č. 1/2005	118

Přehled studijních plánů jednotlivých oborů

Program B2341-3

B2381 Strojírenství (P)	23
B2339 Strojní inženýrství (O)	45
B2307 Strojírenská technologie (P)	25
B2323 Energetická a procesní zařízení (P)	28
B2324 Stavba strojů a zařízení (P)	31
B2330 Letecký provoz (P)	34
B2370 Aplikovaná informatika a řízení (P)	37
B2379 Průmyslový design ve strojírenství (O)	51
B3916 Technická aplikovaná ekologie (P)	40
B3942 Materiálové inženýrství (P)	43

Program B3901-3

B3904 Mechatronika (O)	54
B3910 Matematické inženýrství (O)	60
B3940 Fyzikální inženýrství (O)	65
B3942 Materiálové inženýrství (O)	70

Slovo úvodem

Milé studentky, milí studenti,

v této brožurce najdete všechny podstatné informace, které se týkají vašeho studia v akademickém roce 2005/2006. Některé z těchto informací jsou pro vaše studium naprosto klíčové, takže je ve vašem vlastním zájmu, abyste se s nimi dokonale seznámili. Nyní se o některých důležitých věcech zmíníme podrobněji:

Časový plán

Od akademického roku 2005/2006 dochází k podstatným změnám:

- Doba výuky všech semestrů bude 13 týdnů, a to ve všech ročnících studia (včetně závěrečných ročníků).
- Začátky výuky budou každou celou hodinu, délka vyučovací hodiny 50 minut, přestávka 10 minut.

Všeobecná ustanovení

V této kapitole brožury najdete základní informace o systému studia na FSI.

Výuka jazyků na FSI

Od akademického roku 2005/2006 dochází k zásadní změně: Pro všechny nově přijaté studenty na celém VUT bude povinné složit zkoušku z angličtiny na jisté základní úrovni. Nově přijatí studenti musí vykonat rozřazovací test, na jehož základě budou zařazeni do příslušné úrovně výuky. Pro studenty vyšších ročníků dobíhá stará koncepce výuky jazyků.

Studijní plány

Tabulky studijních plánů tvoří podstatnou část této brožury. Pro vás je však důležité, abyste se seznámili se studijním plánem toho oboru, který právě studujete. Studijní plány vyšších ročníků najdete na internetových stránkách fakulty ve složce Studium. Údaje uvedené na internetových stránkách FSI jsou aktuální a mají přednost před údaji uvedenými v této brožurce.

Pravidla pro vytváření studijních plánů

Pravidla jsou zveřejněna Směrnicí č. 8/2005 děkana FSI. Toto je snad nejdůležitější část této brožurky, neboť obsahuje mimo jiné podmínky pro zápis do vyšších ročníků, tj. podmínky pro pokračování ve studiu, které musíte splnit během akademického roku. **Každý student by se měl s těmito pravidly seznámit.**

Nabídka nepovinných předmětů

Podrobné informace najdete ve Směrnici č. 5/2005 děkana FSI.

Studijní předpisy

Základním studijním předpisem je Studijní a zkušební řád VUT. Specifické podmínky studia na FSI upravují směrnice, rozhodnutí a pokyny děkana, které najdete za Studijním a zkušebním řádem VUT.

Poplatky za studium

Podle zákona o VŠ musí vysoká škola vybírat poplatky od těch studentů, kteří studují déle, než je standardní doba studia prodloužená o jeden rok. Např. v tříletém bakalářském studiu může student studovat 4 roky bez placení poplatků. Více informací najdete ve směrnici č. 36/2005 rektora VUT.

Stipendia

Prospěchové stipendium můžete získat již v letním semestru 1. ročníku a pak v dalších letech studia. Podmínkou je splnění většiny studijních povinností v předchozím období a převažující klasifikace stupni A, B a výjimečně horší. Přesné podmínky pro přiznání prospěchového stipendia obsahuje směrnice děkana FSI č. 6/2005; další možnosti udělení mimořádného stipendia pak Stipendijní řád VUT.

Informační systém a internetové stránky FSI

- **Internetové stránky FSI** najdete na adrese <http://www.fme.vutbr.cz>. Zde je pro vás nejdůležitější složka „Studium“, v níž jsou všechny aktuální informace týkající se studia.
- Celou řadu činností budete provádět elektronicky prostřednictvím informačního systému. Jedná se například o přihlašování se na termíny zkoušek, povinnost pravidelně si kontrolovat údaje v elektronickém indexu a podobně. Podrobné informace najdete v Pokynu č. 1/2005, který je uveden v této brožurce.
- **Přihlášení se do studijní části informačního systému:** z libovolného internetového prohlížeče, prostřednictvím internetových stránek FSI, složka „Studium“, „Moje studium“

Jak řešit problémy, kde se poradit

Může se stát, že budete potřebovat vyřešit nějaký problém nebo poradit (netýká se samozřejmě studijních neúspěchů). V tomto případě se můžete obrátit na následující pracovníky:

- Referentky studijního oddělení
 - Pokud potřebujete vyřídit běžné administrativní záležitosti
 - Pokud potřebujete podat žádost, nebo poradit při organizaci vašeho studia.
- Vyučující předmětu
 - Ve věci výuky konkrétního předmětu.
 - Povinností všech učitelů (vedoucích cvičení i přednášejících) je poskytovat studentům konzultace.
- Pedagogický poradce ústavu, ředitel ústavu, vedoucí katedry,
 - Zejména pokud potřebujete poradit při výběru volitelných předmětů, při výběru oboru a podobně.
 - Ředitel ústavu a vedoucí katedry rovněž řeší stížnosti studentů, které se týkají výuky zajišťované ústavem (katedrou).
- Proděkan pro studijní záležitosti
 - Na proděkany se obraťte zejména v záležitostech, které jste nemohli vyřešit výše uvedeným způsobem.
 - Proděkani rovněž vyřizují písemné žádosti, které podáte u své studijní referentky.
 - V důležitých záležitostech si můžete rovněž sjednat osobní setkání s proděkanem (prostřednictvím studijního oddělení, emailem).

Všichni výše uvedení pracovníci jsou tu především pro vás, takže se neostýchejte se na ně obracet. Milé studentky a studenti, studium technických disciplín je na jedné straně velmi zajímavé, na druhé straně poměrně náročné. Sami se jistě přesvědčíte o tom, že budete muset studiu věnovat poctivé úsilí. Výsledek však bude stát za to, přičemž získáte vzdělání, které vám umožní dobré uplatnění v oboru. Vedení fakulty vám chce ke studiu vytvořit ty nejlepší podmínky. Máme zájem na tom, aby se vám na fakultě líbilo a abyste neměli se studiem žádné problémy. Přejeme vám, abyste jednotlivé dílčí překážky zdolávali úspěšně a abyste našli radost z poznávání a objevování nového.

Doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
Doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.
proděkani FSI pro studijní záležitosti

Vysoké učení technické v Brně

Antonínská 1, 601 90 Brno

tel.: 541 141 111

fax: 541 211 309

Rektor	Prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc., dr.h.c.	541 145 201
Prorektoři:		
pro studium a záležitosti studentů	Doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc.	541 145 210
pro tvůrčí rozvoj	Prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.	541 145 209
pro vnější vztahy	Prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.	541 145 114
pro strategický rozvoj	Prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	541 145 221
Předseda správní rady VUT	Ing. Vladimír Jeřábek, MBA	
Kvestor	Ing. Vladimír Kotek <i>zastupující kvestor dle plné moci</i>	541 145 555
Předseda akademického senátu VUT	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.	541 145 205
Koleje a menzy v Brně:		
Kolejní 2		541 641 111
Ředitel	Ing. Jaroslav Grulich	541 142 900
ubytování, stravování	Jana Kalousková, vedoucí	541 142 903
	Vlasta Kmoníčková	541 142 930
		fax: 541 142 925

Další informace o telefonním spojení na SKM jsou na <http://www.skm.vutbr.cz/Struktura1.asp>

Další informace o Vysokém učení technickém v Brně jsou uvedeny na internetové adrese <http://www.vutbr.cz>

Fakulta strojního inženýrství

Technická 2, 616 69 Brno

tel.: 541 141 111

fax: 541 142 222

Děkan	Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. e-mail: dekan@fme.vutbr.cz	541 142 171
Proděkani:		
pro vědu a výzkum statutární zástupce	Prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc. e-mail: prodekan-vyzkum@fme.vutbr.cz	541 143 102
pro I. stupeň studia a BS	Doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. e-mail: prodekan-1stupen@fme.vutbr.cz	541 142 530
pro II. stupeň studia	Doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D. e-mail: prodekan-2stupen@fme.vutbr.cz	541 142 795
pro vnější styky a dislokaci	Doc. Dr. Ing. Radek Knoflíček e-mail: prodekan-zahranici@fme.vutbr.cz	541 142 474
Předseda akademického senátu	Doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D. e-mail: predsedaas@fme.vutbr.cz	541 142 713
Tajemník fakulty	Ing. Vladimír Kotek e-mail: tajemnik@fme.vutbr.cz	541 143 315
Studijní oddělení:		
Vedoucí	PhDr. Věra Kosinová e-mail: kosinova@fme.vutbr.cz	541 142 141 fax: 541 142 130
Referentky:	Lenka Řiháčková e-mail: rihackova@fme.vutbr.cz	541 142 135
pro I. stupeň studia	Milada Straková e-mail: strakova@fme.vutbr.cz	541 142 147
	Magda Palovová e-mail: palovova@fme.vutbr.cz	541 142 133
	Jana Černíková e-mail: cernikova@fme.vutbr.cz	541 142 148
	Brigita Rohovská e-mail: rohovska@fme.vutbr.cz	541 142 142
pro II. stupeň studia	Jana Krejčí e-mail: krejci@fme.vutbr.cz	541 142 134
	Ludmila Mikšová e-mail: miksova@fme.vutbr.cz	541 142 140

Další informace o fakultě jsou uvedeny na internetové adrese <http://www.fme.vutbr.cz>

Ústavy (katedry) FSI

s pedagogickými poradci pro studium všeobecných ročníků
(poradci pro studium oborů jsou uvedeni u charakteristik jednotlivých oborů)

Telefon:

13210 Ústav matematiky (ÚM)

budova A1/18. NP

Ředitel:	Prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.	541 142 729
Pedagogický poradce:	Doc. RNDr. J. Čermák, CSc.	541 142 535

13220 Ústav fyzikálního inženýrství (ÚFI)

budova A2/5. NP

Ředitel:	Prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.	541 142 820
Pedagogický poradce:	Doc. RNDr. J. Spousta, Ph.D.	541 142 848

13250 Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky (ÚMTMB)

budova A2/6. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Jindřich Petruška, CSc.	541 142 858
Pedagogický poradce:	Prof. Ing. E. Malenovský, DrSc.	541 142 855

13280 Ústav materiálových věd a inženýrství (ÚMVI)

budova A3/2–4. NP, A4/1. NP

Ředitel:	Prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.	541 143 383
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. T. Podrábský, CSc.	541 143 150

13290 Ústav konstruování (ÚK)

budova A2/4. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	541 142 769
Pedagogický poradce:	Ing. J. Brandejs, CSc.	541 143 254
	Doc. Ing. P. Mazal, CSc.	541 143 229

13300 Energetický ústav (EÚ)

budova A1/15. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	541 142 588
Pedagogický poradce:	Doc. Dr. Ing. J. Fiedler	541 142 574
	Prof. Ing. F. Pochylý, CSc.	541 142 335
	Doc. Ing. M. Pavelek, CSc.	541 143 272

13310 Ústav strojírenské technologie (ÚST)

budova A1/13. NP, 16. NP, 17. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.	541 142 661
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. A. Humár, CSc.	541 142 407

13320 Ústav metrologie a zkušebnictví (ÚMZ)

budova A1/13. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Leoš Bumbálek, Ph.D.	541 142 491
Pedagogický poradce:	Ing. J. Jarošová, Ph.D.	541 142 403

13350 Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky (ÚVSSaR)

budova A1/12. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Miloš Hammer, CSc.	541 142 447
Pedagogický poradce:	Ing. R. Binder	541 142 452

13360 Ústav procesního a ekologického inženýrství (ÚPEI)

budova A1/9. NP

Ředitel:	Prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.	541 142 373
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. J. Jícha, CSc.	541 142 390

13370 Ústav dopravní techniky (ÚDT)

budova A1/6. NP

Ředitel:	Prof. Ing. Václav Pištěk, DrSc.	541 142 271
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. M. Škopán, CSc.	541 142 427

13420 Letecký ústav (LÚ)

budova A1/5. NP

Ředitel:	Prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.	541 142 226
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. V. Daněk, CSc.	541 142 229

13460 Ústav automatizace a informatiky (ÚAI)

budova A4/7. NP, A1/7. NP

Ředitel:	Doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.	541 143 332
Pedagogický poradce:	RNDr. J. Dvořák, CSc.	541 143 342
	Doc. Ing. I. Švarc, CSc.	541 142 207

13520 Katedra jazyků (KJ)

budova A1/14. NP

Vedoucí:	Mgr. Dita Gálová	541 142 897
Pedagogický poradce:	Mgr. J. Kudličková	541 142 774

CESA Centrum sportovních aktivit VUT (CESA)

budova F2

Ředitel:	PaedDr. Jaroslav Bogdálek	541 142 282
Garant pro výuku na FSI:	RNDr. Hana Lepková	541 142 270

Časový plán

akademického roku 2005/2006

Začátek akademického roku 1. 9. 2005

Magisterské studijní programy (včetně navazujících), bakalářské studijní programy

Imatrikulace 1. ročníku:

1. ročník BS 26. 9. 2005

Zimní semestr:

Výuka 26. 9. 2005 - 23. 12. 2005 13 týdnů

Zimní prázdniny 27. 12. 2005 - 30. 12. 2005 1 týden

Zkouškové období 2. 1. 2006 - 3. 2. 2006 5 týdnů

Letní semestr:

Výuka 6. 2. 2006 - 5. 5. 2006 13 týdnů

Nezávěrečné ročníky:

Zkouškové období 9. 5. 2006 - 23. 6. 2006 7 týdnů

Letní prázdniny 26. 6. 2006 - 31. 8. 2006 10 týdnů

Možnost vypsát opravné termíny 14. 8. 2006 - 18. 8. 2006 1 týden

Závěrečné ročníky MS a profesních oborů BS:

Přihlášky ke SZZ do 15. 3. 2006

Zkouškové období 9. 5. 2006 - 19. 5. 2006 2 týdny

Kontrola studia 22. 5. 2006 - 9. 6. 2006 3 týdny

Odevzdání diplomových a bakalářských prací do 26. 5. 2006

Recenze 29. 5. 2006 - 9. 6. 2006 2 týdny

SZZ 12. 6. 2006 - 23. 6. 2006 2 týdny

Promoce 17. 7. 2006 - 21. 7. 2006 1 týden

Závěrečné ročníky obecných oborů BS:

Přihlášky ke SZZ do 15. 3. 2006

Zkouškové období 9. 5. 2006 - 9. 6. 2006 5 týdnů

Odevzdání bakalářských prací do 5. 5. 2006

Recenze 8. 5. 2006 - 19. 5. 2006 2 týdny

Kontrola studia 12. 6. 2006 - 23. 6. 2006 2 týdny

SZZ 26. 6. 2006 - 28. 6. 2006 3 dny

Promoce 17. 7. 2006 - 21. 7. 2006 1 týden

Přijímací zkoušky 2006/2007

Řádné termíny 19. 6. 2006 - 22. 6. 2006 1 týden

Náhradní termín 29. 6. 2006

Podzimní termíny:

Odevzdání diplomových a bakalářských prací				do	22.	9.	2006	
Recenze	25.	9.	2006	-	6.	10.	2006	2 týdny
SZZ	9.	10.	2006	-	13.	10.	2006	1 týden
Promoce	10.	11.	2006					

Poznámky k časovému plánu:

Studentovi, který nesplní požadavky vyplývající ze studijního programu podle Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně, bude studium ukončeno (§ 56 odst. 1 písm. b) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů.

Studium je kontrolováno ve čtyřech týdnech, které následují po zkuškovém období zimního semestru a v šesti týdnech, které následují po zkuškovém období letního semestru (podle čl. 15 odst. 1 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně), studium však může být ukončeno bezprostředně po nesplnění studijních požadavků.

Kombinovaná forma probíhá formou konzultací a řízeného samostudia v poměru 1:2. V kombinované formě studia je možno vypsát zkušební termín bezprostředně po ukončení konzultací z daného předmětu.

Tento časový plán byl projednán v AS FSI dne 21. 4. 2005 (čl. 5 odst. 2 Statutu FSI).

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc., v.r.
děkan FSI

System studia na FSI

Všeobecná ustanovení

Forma studia

- **Prezenční forma** studia je založená na každodenní návštěvě výuky a soustavném kontaktu s vyučujícími. To znamená, že studenti studují podle týdenního rozvrhu. Prezenční formou se na FSI uskutečňují všechny studijní programy a obory.
- **Kombinovaná forma** studia je kombinací prezenčního a distančního studia ve smyslu § 44, odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb. Časový poměr prezenčního a distančního studia je 1:2. Prezenční část výuky (jedna třetina) probíhá jednou týdně formou soustředění a řízených konzultací. Distanční část výuky (dvě třetiny) je uskutečňována řízeným samostudiem. Celkový rozsah kombinovaného studia je stanoven studijním plánem oboru daného studijního programu. Kombinovanou formou se na FSI uskutečňují vybrané profesní obory bakalářského a dále tříletého navazujícího magisterského programu.

Studijní a výukové skupiny

- Studenti jednotlivých oborů jsou organizačně rozděleni do **studijních skupin**, které tvoří základní jednotku pro *zajištění výuky*. Toto rozdělení má obecný charakter a je platné vždy po dobu nejméně jednoho semestru, obvykle však jednoho akademického roku.
- V každém předmětu se na základě studijních skupin vytváří **výukové skupiny**, které tvoří základní jednotku pro *realizaci* výuky. Toto rozdělení se může lišit pro každý předmět a každou formu výuky. Do výukových skupin jsou zařazováni i studenti, kteří daný předmět absolvují z jakéhokoli důvodu mimo plán oboru či opakovaně.

Přednášky a cvičení

- Účast na přednáškách je doporučena, účast na cvičení je kontrolována.

Zápočty a zkoušky

- Zápočet je nutno získat do konce zkuškového období daného semestru.
- Zkoušky lze skládat ve zkuškovém období daného akademického roku, přičemž zkoušky za zimní semestr lze skládat rovněž ve zkuškovém období letního semestru.

Zápis do dalšího roku studia

- Podmínky zápisu do dalšího roku studia, tj. podmínky pokračování ve studiu a pravidla pro výběr předmětů k zápisu jsou uvedeny ve směrnici děkana.
- Návaznosti předmětů a studium jazyků jsou uvedeny v samostatných kapitolách.

Výběr oboru, povinně volitelných a volitelných (nepovinných) předmětů

- Studenti, studující ve všeobecných oborech volí elektronicky prostřednictvím informačního systému VUT v průběhu letního semestru obor dalšího studia v souladu se směrnicí děkana.
- Studenti ve všech oborech volí elektronicky prostřednictvím informačního systému VUT v průběhu letního semestru povinně volitelné předměty v souladu se studijním plánem a se směrnicí děkana.
- Studenti ve všech oborech mohou volit volitelné (nepovinné) předměty v souladu se studijním plánem a se směrnicí děkana.

Charakteristiky studijních oborů a předmětů a profily absolventů

- Charakteristiky studijních oborů všech studijních programů a profily absolventů jsou uvedeny před každým doporučeným studijním plánem oboru.

- Kompletní informace o všech studijních oborech, studijních programech a předmětech jsou uvedeny na internetové adrese fakulty <http://www.fme.vutbr.cz>.

Studijní plány oborů

- Základním výukovým modulem je jednosemestrální studijní předmět.
- Studijní plán oboru stanovuje časovou a obsahovou posloupnost studijních předmětů oboru v prezenční formě studia při jeho standardní délce a způsob ověřování studijních výsledků. Předměty jsou sestaveny do ročníků a semestrů.
- Studijní plány oborů jsou uvedeny v této brožuře a dále v informačním systému, dostupném z internetové adresy <http://www.fme.vutbr.cz>

Bakalářská a diplomová práce

- Součástí studijních plánů všech oborů magisterského a navazujících magisterských studijních programů je vypracování diplomové práce.
- Součástí studijních plánů všech oborů bakalářských studijních programů je vypracování bakalářské práce.

Podmínky pro řádné ukončení studia

- Podmínky pro řádné ukončení studia ve všech studijních programech včetně průběhu Státní závěrečné zkoušky (SZZ) jsou uvedeny ve Studijním a zkušebním řádu VUT.
- SZZ v magisterských a navazujících magisterských studijních programech se skládá z obhajoby diplomové práce a z ústní odborné zkoušky. Při odborné zkoušce student musí prokázat hluboké a komplexní vědomosti z problematiky studovaného oboru.
- SZZ ve všech oborech bakalářských studijních programů se skládá z obhajoby bakalářské práce a z ústní odborné zkoušky. Při odborné zkoušce student musí prokázat reálné vědomosti z problematiky studovaného oboru.
- K SZZ se student přihlašuje elektronickou přihláškou prostřednictvím informačního systému VUT, a to v termínu stanoveném časovým plánem akademického roku.
- SZZ se konají v termínech daných časovým plánem akademického roku.
- Průběh SZZ je popsán směrnici děkana.

Udělované akademické tituly

- Absolventi bakalářských studijních programů získají akademický titul „bakalář“ (zkratka Bc.), uváděný před jménem.
- Absolventi magisterských a navazujících magisterských studijních programů získají akademický titul „inženýr“ (zkratka Ing.), uváděný před jménem.

Studijní předpisy FSI jsou uvedeny v informačním systému a v této brožuře a tvoří je:

- Studijní a zkušební řád VUT.
- Pravidla pro vytváření studijních plánů.
- Směrnice, rozhodnutí a pokyny děkana FSI pro studium.

Informace obsažené v této brožuře mohou být v průběhu akademického roku aktualizovány a všechny změny jsou zveřejňovány v informačním systému, dostupném na webovských stránkách FSI.

Údaje v informačním systému mají přednost před informacemi v této brožuře.

Studium jazyků

Výuka jazyků pro studenty 1. ročníku bakalářských oborů

- V návaznosti na Směrnici rektora VUT č. 34/2005 dochází od akademického roku 2005/2006 ke změně koncepce výuky cizích jazyků na VUT v Brně. Cílem je naučit studenty komunikovat v anglickém jazyce a orientovat se v jednodušších i složitějších odborných textech v závislosti na studované úrovni. Studenti, kteří nastoupí do 1. ročníku v tomto akademickém roce budou tedy **povinně volit anglický jazyk**, volitelně úroveň, která jim bude doporučena po absolvování **elektronického rozřazovacího testu** (<http://www.vutbr.cz/jazyk>). Tento test jsou studenti povinni absolvovat **do 30. listopadu**. Lze jej vyplnit z jakéhokoliv počítače po přihlášení do IS VUT (nutno zadat VUTlogin a VUTheslo). Výsledky testu nemají žádný vliv na hodnocení studenta, ale jsou určující pro zajištění místa ve výuce, která odpovídá dosaženým znalostem. Je tedy nanejvýš vhodné test absolvovat samostatně a zodpovědně. Student, který test neabsolvuje bude zařazen do výuky, ve které to budou kapacitní možnosti dovolovat, bez ohledu na úroveň znalostí.
- Všechny kurzy jsou dvousemestrální a začínají vždy v letním semestru. Veškerá výuka zahrnuje jak obecný, tak odborný jazyk dle zvolené úrovně. Součástí vybraných kurzů je výuka s počítačovou podporou. Náplň a charakteristiky všech předmětů jsou zveřejněny v informačním systému a podrobnější informace lze nalézt na <http://www.kj.fme.vutbr.cz>.
- Studentům, kteří na střední škole studovali jiné jazyky než anglický se doporučuje využít zimní semestr 1. ročníku k přípravě v rámci samostudia, kurzů CŽV nebo individuálních kurzů. Kurz Angličtina 1 (a1) je určen pro úplné začátečníky, pro jeho úspěšné absolvování je však samostatná příprava velice vhodná.
- V rámci bakalářského studia musí každý student absolvovat alespoň **základní zkoušku z anglického jazyka** (5az). Vyšší úroveň zkoušky z anglického jazyka, tzv. **zkouška B1** (7az) je povinná pro absolvování magisterského stupně. Pokud tedy student tuto zkoušku nevykoná v rámci jazykové výuky během studia bakalářského stupně, musí ji v případě pokračování v navazujícím stupni vykonat v magisterském studiu.

Stručný přehled postupu studia jazyků v jednotlivých ročnících

Podle výsledku testu student volí jednu z variant:

Bakalářské programy		1. ročník**)		2. ročník		3. ročník	
		kurzy					
test	zařazení	ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS
– 15	A: začátečník		a1	a2	a3	a4 5az***)	
16 – 36	B: mírně pokročilý		a3	a4	a5	a6 7az***)	
37 – 57	C: středně pokročilý		a5	a6 7az***)	*) *)	*) *)	
58 –	D: pokročilý	7az***)	*)	*)	*)	*)	

*) Student může volit vždy dvojici navazujících kurzů z obecné nabídky volitelných předmětů (tj. [n1, n2] nebo [n3, n4] či [r1, r2]). Tyto volitelné předměty může též studovat souběžně s angličtinou.

) Studenti všeobecného oboru „Strojírenství“, kteří hodlají ve 2. ročníku studovat obor Letecký provoz nemohou volit variantu **A. Doporučená je varianta **C**.

***) Zkratky 5az a 7az představují samostatně evidovanou zkoušku.

Výuka jazyků pro studenty vyšších ročníků

- Studenti, kteří v akademickém roce 2004/05 absolvovali kurz Angličtina I (2a1), případně Němčina I (2n1), pokračují v akademickém roce 2005/06 studiem kurzů 3a2 či 3n2, popř. také 4a3 či 4n3 v souladu se studijním plánem svého oboru.
- Studenti, kteří měli uvedené kurzy ve svých plánech a z jakéhokoli důvodu je neabsolvovali, zapíší je v akademickém roce 2005/06.
- Po složení zkoušky mohou studenti ve studiu jazyka pokračovat v rámci volitelného kurzu zaměřeného na konverzaci a odborný jazyk. Nutnou podmínkou pro otevření tohoto kurzu je dostatečný počet uchazečů a kapacitní možnosti katedry jazyků.

Podmínky návaznosti předmětů

Pro studium vybraných předmětů mohou být stanoveny podmínky. Následující odstavec uvádí přehled těchto návazností ve tvaru: **název předmětu** a jeho zkratka – přehled podmínek, které musí být splněny **před** absolvováním tohoto předmětu. Tyto podmínky musí být splněny vždy, kdykoli student hodlá získat zápočet či složit zkoušku z uvedeného předmětu bez ohledu na to, zde tento předmět je pro něj povinný, povinně volitelný či nepovinný.

Angličtina III (4a3) – absolvování předmětu Angličtina II (3a2).

Angličtina (III) (4a1) – zařazení mezi studenty s pokročilou znalostí angličtiny.

Němčina III (4n3) – absolvování předmětu Němčina II (3n2).

Němčina (III) (4n1) – zařazení mezi studenty s pokročilou znalostí němčiny.

Angličtina II (3a2) – absolvování předmětu Angličtina I (2a1).

Němčina II (3n2) – absolvování předmětu Němčina I (2n1).

Angličtina 2 (a2) – absolvování předmětu Angličtina 1 (a1).

Angličtina 4 (a4) – absolvování předmětu Angličtina 3 (a3).

Angličtina 6 (a6) – absolvování předmětu Angličtina 5 (a5).

Němčina 2 (n2) – absolvování předmětu Němčina 1 (n1).

Němčina 4 (n4) – absolvování předmětu Němčina 3 (n3).

Ruština 2 (r2) – absolvování předmětu Ruština 1 (r1).

Angličtina – základní zkouška (5az) – absolvování předmětu Angličtina 4 (a4).

Angličtina – zkouška B1 (7az) – absolvování předmětu Angličtina 6 (a6) nebo zařazení mezi studenty s pokročilou znalostí angličtiny (podle pokynů vedoucí katedry jazyků).

Části a mechanismy strojů II (6c2) – absolvování předmětu Části a mechanismy strojů I (5ck).

Difúzní pochody (kdp) – absolvování předmětu Aplikovaná fyzikální chemie (kaf).

Energie a emise (kee) – absolvování předmětu Aplikovaná fyzikální chemie (kaf) a Tepelné pochody (ktp).

Konstrukce procesních zařízení II (kkp) – absolvování předmětu Konstrukce procesních zařízení I (kkp).

Stavba procesních zařízení (ksz) – absolvování předmětu Konstrukce procesních zařízení I (kkp) a Konstrukce procesních zařízení II (kkp).

Projektování a řízení procesů (kpj) – absolvování předmětu Projektování procesů s využitím CAD (kps).

Aerodynamika II (oa2) – absolvování předmětu Aerodynamika I (oa1).

Konstrukce a projektování letadel II (ok2) – absolvování předmětu Konstrukce a projektování letadel I (ok1).

Konstrukce a projektování letadel III (ok3) – absolvování předmětu Konstrukce a projektování letadel II (ok2).

Pevnost leteckých konstrukcí II (olk) – absolvování předmětu Pevnost leteckých konstrukcí I (opk).

Letiště II (oll) – absolvování předmětu Letiště I (olz).

Mechanika letu II (oml) – absolvování předmětu Mechanika letu I (omz).

Mechanika letu I (omz) – absolvování předmětu Aerodynamika I (oa1).

Provoz a ekonomika letecké dopravy II (op2) – absolvování předmětu Provoz a ekonomika letecké dopravy I (op1).

Technologie výroby letadel II (ot2) – absolvování předmětu Technologie výroby letadel I (ot1).

Konstrukce a systémy letadel II (dks) – absolvování předmětu Konstrukce a systémy letadel I (cks).

Radionavigace II (ern) – absolvování předmětu Radionavigace I (drn).

Radionavigace I (drn) – absolvování předmětu Obecná navigace (dlg).

Metrologie (hm) – absolvování předmětu Strojírenská metrologie (6sm).

Ateliér - průmyslový design I (ya1) – absolvování předmětu Základy designu III (0d3) a Ateliér - design II (yz2).

Ateliér - průmyslový design II (ya2) – absolvování předmětu Ateliér - průmyslový design I (ya1). Základy designu V (0d5) – absolvování předmětu Základy designu IV (0d4).

Ateliér - průmyslový design IV (ya4) – absolvování předmětu Ateliér - průmyslový design III (ya3).

Ateliér - předdiplomový projekt (ypp) – absolvování předmětu Ateliér - průmyslový design IV (ya4).

Bakalářské studijní programy (BSP)

- **B2341–3 Strojírenství** (standardní doba studia 3 roky)
- **B3901–3 Aplikované vědy v inženýrství** (standardní doba studia 3 roky)

Charakteristika BSP

BSP je vysokoškolské studium kratšího cyklu, v jehož průběhu student získá potřebné teoretické a praktické znalosti v oboru podle svého výběru. Absolventi mohou buď odejít do praxe, nebo pokračovat dále ve studiu na vyšším (magisterském) stupni VŠ vzdělání.

Obecné a profesní obory BSP

- Profesní obory (označeny zkratkou **P**) jsou zaměřeny více prakticky a jsou primárně určeny jako příprava k výkonu povolání.
- Obecné obory (označeny zkratkou **O**) jsou zaměřeny jako příprava k vyššímu (magisterskému) vzdělání. Jsou určeny pro ty, kteří chtějí bezprostředně po jejich absolvování pokračovat dále ve studiu a získat titul inženýr.

Návaznost na další typy studijních programů

- **Absolventi profesních oborů:** mohou na FSI dále studovat v tříletém navazujícím magisterském programu N2301–3 **Strojní inženýrství**.
- **Absolventi obecných oborů:** mohou na FSI dále studovat ve dvouletých navazujících programech N2301–2 **Strojní inženýrství** a N3901–2 **Aplikované vědy v inženýrství**.
- Absolventi obecných bakalářských oborů „*Fyzikální inženýrství*“, „*Matematické inženýrství*“, „*Materiálové inženýrství*“, „*Mechatronika*“ a „*Průmyslový design ve strojírenství*“ pokračují ve studiu stejnojmenných oborů dvouletého NMSP.

Všeobecné obory BSP

- První ročník oboru „*Průmyslový design ve strojírenství*“ probíhá v rámci obecného oboru „*Strojní inženýrství*“.
- První ročník všech profesních oborů bakalářského studijního programu B2341–3 je společný. Studium tohoto společného ročníku probíhá v rámci všeobecného oboru „*Strojírenství*“. Definitivní volba oboru pak probíhá během studia všeobecného 1. ročníku a je upravena směrnicí děkana.

Doporučené studijní plány oborů

- Studijní plány pro akademický rok 2005/2006 jsou zveřejněny na str. 21 až 74.
- Studijní plány připravovaných ročníků, jejichž výuka ještě nebude probíhat v akademickém roce 2005/2006 viz www stránky fakulty.

Vysvětlivky ke studijním plánům oborů

- ¹⁾ PK - počet kreditů. PK přiřazený předmětu \geq týdennímu počtu hodin výuky předmětu. ukončení předmětu **zá** - zápočet, **kl** - klasifikovaný zápočet, **zk** - zkouška
- ²⁾ rozsah je uváděn ve tvaru **typ výuky:počet týdnů/počet hodin týdně**
Typ výuky může být P (přednáška), C1 (cvičení), C2a (cvičení s počítačovou podporou), C2b (laboratoře a ateliéry), Cj (cvičení jazyková) nebo Ctv (cvičení z tělesné výchovy).
Podrobnosti uvádí Směrnice děkana č. 5/2004

Seznam oborů BSP

Bakalářský studijní programu B2341–3 **Strojírenství** je tvořen následujícími profesními a obecnými obory:

Obor B2381	Strojírenství (P)	str. 23
<i>Zajišťuje:</i>	FSI (všeobecný obor)	
Obor B2339	Strojní inženýrství (O)	str. 45
<i>Zajišťuje:</i>	FSI	
Obor B2307	Strojírenská technologie (P)	str. 25
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav strojírenské technologie	
Obor B2323	Energetická a procesní zařízení (P)	str. 28
<i>Zajišťuje:</i>	Energetický ústav	
Obor B2324	Stavba strojů a zařízení (P)	str. 31
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav dopravní techniky	
Obor B2330	Letecký provoz (P)	str. 34
	01 Profesionální pilot	
<i>Zajišťuje:</i>	Letecký ústav	
Obor B2370	Aplikovaná informatika a řízení (P)	str. 37
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav automatizace a informatiky	
Obor B2379	Průmyslový design ve strojírenství (O)	str. 51
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav konstruování	
Obor B3916	Technická aplikovaná ekologie (P)	str. 40
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav procesního a ekologického inženýrství	
Obor B3942	Materiálové inženýrství (P)	str. 43
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav materiálových věd a inženýrství	

Bakalářský studijní programu B3901–3 **Aplikované vědy v inženýrství** je tvořen následujícími obecnými obory:

Obor B3904	Mechatronika (O)	str. 54
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky	
Obor B3910	Matematické inženýrství (O)	str. 60
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav matematiky	
Obor B3940	Fyzikální inženýrství (O)	str. 65
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav fyzikálního inženýrství	
Obor B3942	Materiálové inženýrství (O)	str. 70
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav materiálových věd a inženýrství	

Studenti všech ročníků a všech oborů bakalářských i magisterských studijních programů mohou podle vlastního zájmu volit některý z následujících předmětů.

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Volitelné předměty (nepovinné)					
n2	Němčina 2	3 zk,zá	Cj:13/2	KJ	Jana Návrátová
n4	Němčina 4	3 zk,zá	Cj:13/2	KJ	Jana Návrátová
r2	Ruština 2	3 zk,zá	Cj:13/2	KJ	Hana Vallová
sfit	Dějiny a filosofie techniky FEKT	0 zá	P:13/2	CEVAPO	Milan Klapetek
sret	Rétorika FEKT	0 zá	P:13/2	CEVAPO	Milan Klapetek
prm	Právní minimum FIT	0 zá	P:13/2	CEVAPO	Milan Klapetek
dpo	Drobné podnikání FP	3 kl	P:13/1 C1:13/2	FP-ÚM	Vojtěch Koráb
kř	Komunikace v řízení FP	3 kl	P:13/1 Se:13/2	FP-ÚM	Emilie Franková
pm1	Podnikový management 1 FP	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	FP-ÚM	Petr Němeček
p	Právo FP	4 zk	P:13/2	FP-ÚF	Hana Vejvodová
spo	Společenský styk, rétorika, etika podnikání FP	4 zk,zá	P:13/1 C1:13/1	FP-ÚM	Anna Putnová
zep	Základy ekonomiky podniku FP	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	FP-ÚE	Alena Kocmanová
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	Ctv:13/2	CESA	Hana Lepková
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	Ctv:13/2	CESA	Hana Lepková
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	Ctv:13/2	CESA	Hana Lepková
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	Ctv:1/30	CESA	Hana Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	Ctv:1/30	CESA	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	Ctv:1/30	CESA	Hana Lepková

Letní semestr					
Volitelné předměty (nepovinné)					
n1	Němčina 1	0 zá	Cj:13/2	KJ	Jana Návrátová
n3	Němčina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Jana Návrátová
r1	Ruština 1	0 zá	Cj:13/2	KJ	Hana Vallová
sfit	Dějiny a filosofie techniky FEKT	0 zá	P:13/2	CEVAPO	Milan Klapetek
sret	Rétorika FEKT	0 zá	P:13/2	CEVAPO	Milan Klapetek
prm	Právní minimum FIT	0 zá	P:13/2	CEVAPO	Milan Klapetek
0em	Ekonomika a management podniku	4 zk	P:13/2	FP-ÚM	Marie Jurová
0mg	Personální management	4 zk	P:13/2	FP-ÚM	Jiří Pokorný
ppu	Principy podvojného účetnictví FIT	4 zk,zá	P:13/2 Cz:13/2	FP-ÚF	Anna Fedorová
zek	Základy ekonomie FIT	4 zk,zá	P:13/2 Cz:13/1	FP-ÚE	Ivana Groligová
das	Daňová soustava FP	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	FP-ÚF	Věra Minaříková
nop_2	Nauka o podnikání FP	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	FP-ÚF	Věra Minaříková
ptm	Psychologie tvořivého myšlení FP	3 kl	P:13/1 C1:13/2	FP-ÚM	Jiří Pokorný
zf	Základy financování FP	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	FP-ÚF	Mária Režňáková
zm	Základy marketingu FP	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	FP-ÚM	Vladimír Chalupský
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	Ctv:13/2	CESA	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	Ctv:13/2	CESA	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	Ctv:13/2	CESA	Hana Lepková
011	Letní sportovní kurz 1	0 zá	Ctv:1/30	CESA	Hana Lepková
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	Ctv:1/30	CESA	Hana Lepková
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	Ctv:1/30	CESA	Hana Lepková

Pozn.:

- Výběr a způsob zápisu volitelných (nepovinných) předmětů se řídí směrnicí č. 5/2005 děkana FSI.
- Pokyny k výuce jazyků viz str. 15 a též na <http://www.kj.fme.vutbr.cz>.
- Kredity, získané za tyto předměty, se studentům započítávají **nad** povinný počet a mohou být využity ve shodě s „Pravidly pro vytváření studijních plánů v bakalářském a magisterském studiu“ – viz Směrnice č. 8/2005 děkana FSI.

Vysvětlivky:

- CESA Centrum sportovních aktivit VUT
 CEVAPO Centrum vzdělávání a poradenství VUT
 FP-ÚE Ústav ekonomiky Fakulty podnikatelské VUT
 FP-ÚF Ústav financí Fakulty podnikatelské VUT
 FP-ÚM Ústav managementu Fakulty podnikatelské VUT

Za názvem předmětu může být uvedeno označení fakulty, z jejíž nabídky předmět pochází.

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:13/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	5 kl	P:13/2 C1:6/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:13/2 C1:7/2 C2a:6/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:13/4 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:13/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr						
Povinné předměty						
bf	Fyzika	6 zk,zá	P:13/2 C1:6/2 C2b:7/2	ÚFI	Miroslav Doložilek	
bm	Matematika II-B	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec	
btm	Technická mechanika I	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant	
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský	
bvt	Výrobní technologie I	2 kl	C2b:13/2	ÚST	Milan Dvořák	
bzk	Základy konstruování II-B	4 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka	
bzi	Zpracování informací	5 zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Miloš Šeda	
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny angličtina)						
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal	
a3	Angličtina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Radim Přímal	
a5	Angličtina 5	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal	
Volitelné předměty (nepovinné)						
0cd	CAD	0 zá	C2a:13/2	ÚK	Jan Brandejs	
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý	
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21						

Pozn.: Studenti všeobecného oboru „Strojírenství“, kteří hodlají ve 2. ročníku studovat obor Letecký provoz nemohou volit předmět Angličtina 1 (a1). Doporučen je předmět Angličtina 5 (a5)

V průběhu studia získá student znalosti základních technologických procesů jako jsou slévání, kování, lisování, svařování, obrábění a dalších technologií zpracování materiálů. Získané základní znalosti jsou také směřovány do prohloubení praktických aplikací technologií s ohledem na jakost výrobků. Znalosti technologických procesů jsou doplněny znalostmi z mechanizace a automatizace výrobních procesů. Student je vzděláván i v základních ekonomických pohledech na technickou přípravu výroby a optimalizaci zvolené technologie. Absolvent získává základní znalosti marketingu a řízení firmy.

Podmínky přijetí ke studiu

Široké uplatnění absolventů ve strojírenských podnicích a firmách, zejména v řízení technologie výroby, určování výrobních postupů, jejich optimalizaci a kvalitativním vyhodnocením v návaznosti na ekonomickou správu a management firmy.

Možnosti uplatnění

Široké uplatnění absolventů ve strojírenských podnicích a firmách, zejména v řízení technologie výroby, určování výrobních postupů, jejich optimalizaci a kvalitativním vyhodnocením v návaznosti na ekonomickou správu a management firmy.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Individuální, podle jazykových a odborných schopností studentů a aktuálně platných smluv a dohod. Doporučovány jsou i exkurze do evropských zahraničních strojírenských podniků.

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Pavel Rumíšek, CSc, tel: 5 4114 2631, 5 4114 3250, e-mail: rumisek@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cm	Matematika III-B	3 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚM	Jan Čermák
cpp	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
ctt	Technologie tváření	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Milan Dvořák
cvt	Výrobní technologie II	2 kl	C2b:13/2	ÚST	Anton Humár
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímál
3n2	Němčina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
djm	Jakost a metrologie	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMZ	Jiří Pernikář
cme	Metalurgie	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/1	ÚST	Jaromír Roučka
dpp	Počítačová podpora technologie	4 kl	P:13/1 C2a:13/2	ÚST	Karel Novotný
dr3	Ročníkový projekt II-obrábění	5 kl	C2b:13/2	ÚST	Anton Humár
dr2	Ročníkový projekt I-tváření,svařování	5 kl	C2a:13/2	ÚST	Milan Forejt
dtb	Technologie obrábění	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Miroslav Píška
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
dst	Energetické stroje	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	EÚ	Jan Fiedler
dzm	Zkoušení materiálů a výrobků	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Stanislav Věchet
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
es1	Slévárenská technologie	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚST	Milan Horáček
etr	Technologické procesy	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚST	Oskar Zemčík
etm	Technologické projekty a manipulace s materiálem	6 zk,zá	P:13/3 C2a:13/2	ÚST	Pavel Rumíšek
etv	Technologie svařování	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚST	Jaroslav Kubíček
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
eac	Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění I	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚST	Josef Chladil
emi	Mikroekonomie	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚST	Alena Kocmanová
esv	Speciální technologie výroby	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Karel Novotný
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fdt	Diplomový projekt (B2307)	5 zá	C1:13/6	ÚST	Jaromír Roučka
fet	Diplomový seminář (B2307)	2 zá	C1:13/2	ÚST	Jaromír Roučka
fmc	Mechanizace a automatizace	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Pavel Rumíšek
fpn	Přípravky a nástroje	7 zk,zá	P:13/2 C2a:13/3	ÚST	Karel Novotný
fvz	Výrobní stroje a zařízení	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚST	Karel Novotný
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
fac	Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění II	3 kl	C2a:13/2	ÚST	Josef Chladil
fma	Marketing	3 kl	P:13/2	ÚST	Vladimír Chalupský
fsm	Svařitelnost materiálu	3 kl	P:13/2	ÚST	Oldřich Ambrož
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Studijní obor zajišťuje v návaznosti na obecné teoretické základy strojního inženýrství disciplíny energetického a procesního inženýrství. Studenti jsou seznámeni s hydraulickými a tepelnými pochody v tepelných strojích a zařízeních a se strojními komponenty používanými v energetice a procesních technologiích. Jedná se zejména o stavbu kotlů, tepelných turbín a výměníků tepla, dále o technologické jednotky snižujících dopad provozu těchto zařízení na životní prostředí. Posluchači získají základní zkušenosti s měřením a řízením uvedených technologií, se základy ekonomiky investic a legislativou tohoto oboru a s výrobou, rozvodem a užitím energie.

Závěrečná bakalářská práce je zadávána buď z oboru energetického inženýrství (EU) nebo z oboru procesního inženýrství (ÚPEI) na základě zájmu studentů a vypsanych témat.

Možnosti uplatnění

- v energetických podnicích a podnicích procesního průmyslu v řídicích funkcích, ve funkcích provozních techniků, energetiků, referentů životního prostředí a konstruktérů
- v institucích a útvech státní správy zabývajících se péčí o životní prostředí a racionalizací spotřeby energie
- v akciových společnostech, ve společnostech s ručením omezeným a v soukromé sféře firem podnikajících jako výrobní nebo nevýrobní subjekty

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Obě pedagogická pracoviště tj. Odbor energetického inženýrství i Odbor procesního inženýrství řeší řadu národních i mezinárodních projektů, do nichž jsou zapojeni též studenti bakalářského studia.

Pracoviště mají experimentální základnu v laboratořích EÚ a ÚPEI. Studenti s dobrými znalostmi mohou být vysláni na zahraniční stáž

Součástí výuky jsou odborné exkurze do našich i zahraničních podniků v oblasti energetiky a procesního inženýrství.

Další výhody studia

- a) studenti mají celodenně k dispozici dobře softwarově i hardwarově vybavenou počítačovou učebnu s připojením na internet
- b) závěrečnou práci může student řešit praktické technické problémy svého budoucího pracoviště
- c) pracoviště zabezpečují také navazující magisterské programy ve studijních oborech
 - Energetické inženýrství
 - Konstrukční a procesní inženýrstvía doktorský studijní program
- d) posluchači mají možnost aktivní účasti při řešení grantů a výzkumných úkolů, vyplývajících z potřeb průmyslu a energetiky.

Další informace na www:

<http://www.otjez.fme.vutbr.cz>, <http://www.upei.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Jan Fiedler, Dr., Doc. Ing. Jaroslav Jícha, CSc., tel: 541142574, 2390,

fax: 541143345, 2177, e-mail: fiedler@eu.fme.vutbr.cz, jicha@upei.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ccs	Části a mechanismy strojů	5 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Jiří Venclík
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cm	Matematika III-B	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚM	Jan Čermák
cpp	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
ctv	Technologie výroby I	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚST	Milan Dvořák
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
3n2	Němčina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
dhp	Hydraulické pochody	7 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚPEI	Jaroslav Medek
dtv	Technologie výroby II	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Miroslav Píška
dtp	Tepelné pochody	12 zk,zá	P:13/4 C1:13/3	EÚ	Ladislav Ochrana
dzc	Základy chemické technologie	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Ladislav Bébar
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
eje	Jaderná energetika	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	EÚ	Oldřich Matal
eze	Základy energetického inženýrství	7 zk,zá	P:13/4 C1:13/3	EÚ	Jan Fiedler
ezp	Základy procesního inženýrství	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚPEI	Jaroslav Jícha
ezd	Zdroje a přeměna energií	7 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	EÚ	Jan Fiedler
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fzp	Diplomový projekt (B2323)	7 zá	C1:13/6	EÚ	Jan Fiedler
fee	Diplomový seminář (B2323)	2 zá	C1:13/1	EÚ	Jiří Pospíšil
fmr	Měření a řízení	2 zá	P:13/1	EÚ	Zdeněk Skála
foz	Ochrana životního prostředí	5 kl	P:13/3 C1:13/1	EÚ	Zdeněk Skála
fsc	Stavba a provoz chemických zařízení	6 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	ÚPEI	Stanislav Vejvoda
fse	Stavba a provoz energetických zařízení	6 zk,zá	P:13/4 C1:13/1	EÚ	Ladislav Ochrana
fve	Výroba, rozvod a užití elektrické energie	4 kl	P:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

V rámci studia tohoto oboru jsou studenti seznámeni jak s teoretickými základy oboru stavby strojů (mechanika, fyzika, elektrotechnika atd.), tak také s postupy jejich hospodárného dimenzování včetně využití poznatků z oblasti počítačového navrhování strojních konstrukcí. V závěru studia se posluchači věnují užšímu zaměření studovaného oboru - a to na oblast dopravní a manipulační techniky (automobily, dopravní a manipulační zařízení) nebo na stavbu výrobních strojů.

Možnosti uplatnění

Absolventi jsou schopni své znalosti uplatnit jak při navrhování strojů a zařízení oboru všeobecného strojírenství včetně experimentálních prací, tak také při jejich provozu. Mohou zastávat funkce konstruktérů, pracovníků zkušeben a provozních pracovníků.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Zahraníční university, se kterými má Ústav dopravní techniky kontakty, mají za jednu z podmínek přijetí studenta na stáž ukončené bakalářské studium. Proto stáže v zahraničí v bakalářském studiu nepřipadají prozatím v úvahu.

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., tel: 541142427, e-mail: skopan@udt.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
ckc	Konstruování a CAD	5 kl	C2a:13/4	ÚK	Jan Brandejs
cm	Matematika III-B	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚM	Jan Čermák
cpp	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
ctv	Technologie výroby I	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚST	Milan Dvořák
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
3n2	Němčina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návratová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0vt	Výrobní technologie II	3 kl	C2b:13/2	ÚST	Anton Humár
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fhy	Hydraulické stroje	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	EÚ	Miloslav Haluza
dhy	Hydromechanika	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	EÚ	Ondřej Debreczeni
dld	Logistika dopravy a manipulace	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚDT	Břetislav Mynář
dtv	Technologie výroby II	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Miroslav Píška
dza	Základy automatizace a regulace	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚAI	Ivan Švarc
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ecs	Části a mechanismy strojů I	8 zk,zá	P:13/4 C2a:13/3	ÚK	Jiří Venclík
edo	Dopravní a manipulační zařízení	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚDT	Břetislav Mynář
epo	Motory a pohony	7 zk,zá	P:13/3 C1:7/2 C2b:6/2	ÚDT	Zdeněk Kaplan
erp	Ročníkový projekt I	5 kl	C2a:13/4	ÚK	Jiří Venclík
eta	Technická měření	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMZ	Jiří Pernikář
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fau	Automobily	4 kl	P:13/3 C1:13/1	ÚDT	František Vlk
fcm	Části a mechanismy strojů II	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚK	Jiří Venclík
fhp	Hydraulické převody strojů	5 zk,zá	P:13/3 C1:7/1 C2b:6/1	ÚDT	Miroslav Škopán
fes	Projektový seminář	2 kl	C1:13/1	ÚDT	Miroslav Škopán
fvy	Výrobní stroje a zařízení	4 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚVSSR	Bronislav Foller
fds	Závěrečný projekt	7 kl	C2a:13/6	ÚDT	Miroslav Škopán
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
fle	Letadla	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Antonín Pištěk
frm	Roboty a manipulátory	4 kl	P:13/2 C1:7/1 C2b:6/1	ÚVSSR	Radek Knoflíček
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Studium je primárně zaměřeno na výchovu vysokoškolsky vzdělaných profesionálních pilotů pro naše provozovatele letecké dopravy a ostatních druhů leteckých prací, pro jejichž výkon je nutný některý z vyšších typů průkazů způsobilosti profesionálního pilota s odpovídajícími kvalifikacemi. Náplň studia vychází z kvalifikačních požadavků, které jsou nově vytvářeny a sjednocovány pro státy EU a jsou zakotveny v předpisech pro způsobilost létajícího personálu JAR-FCL 1. Na teoretické a všeobecně technické disciplíny základního vysokoškolského studia soustředěné do 1. ročníku navazuje v dalších dvou ročnících v převážné části studium vysoce speciálních, praktičtěji zaměřených disciplin nezbytných pro výkon funkce profesionálního pilota. Kromě teoretické přípravy pilotů v rámci vysokoškolského studia je součástí učebních plánů také praktický pilotní výcvik, který si však student hradí v plné výši sám, resp. se spoluúčastí potenciálního zaměstnavatele nebo sponzora. Praktická část studia probíhá mimo VUT ve spolupráci s jinou leteckou školou, která má k této činnosti osvědčení Úřadu pro civilní letectví. Studium je ukončeno vykonáním závěrečných teoretických a praktických pilotních zkoušek. Standardně se předpokládá, že absolvent získá průkaz způsobilosti obchodního pilota (CPL) s kvalifikací létání podle přístrojů (IR).

Možnosti uplatnění

Absolventi oboru Letecký provoz se specializací Profesionální pilot, po dosažení průkazu způsobilosti alespoň obchodní pilot, naleznou uplatnění u řady leteckých společností v ČR, resp. v zemích EU, kteří provozují letecké obchodní dopravu nebo některou z ostatních druhů leteckých prací, jako např. aerotaxi, zemědělské letecké práce, letecké výcviky, letecká záchranná a pátrací služba, hlídkovací a hasicí práce, letecké policejní služby apod.

Další informace na www:

<http://lu.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Vladimír Daněk, CSc., tel: 5 4114 2229, e-mail: danek@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
clv	Aerodynamika	5 zk,zá	P:13/3 C1:13/1	LÚ	Karol Filakovský
cla	Angličtina v letectví	3 zá	P:13/1 Cj:13/1	KJ	Jitka Kudličková
cel	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
elv	Letecké pohonné jednotky	5 zk,zá	P:13/3 C1:13/1	LÚ	Pavel Imriš
cld	Letecký zákon a předpisy	4 kl	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Jiří Chlebek
c11	Pravidla létání a letový provoz	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Jiří Chlebek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
Volitelné předměty (nepovinné)					
Op1	Teoretická příprava PPL-I	0 zá	P:13/1 C1:13/2	LÚ	Vladimír Daněk
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
d1a	Angličtina v letectví	3 zk,zá	P:13/1 Cj:13/1	KJ	Jitka Kudličková
cks	Konstrukce a systémy letadel I	2 zá	P:13/2	LÚ	Karel Třetina
d11	Letecké palubní přístroje	5 zk,zá	P:13/3 C1:13/1	LÚ	Rudolf Sýkora
flv	Letové výkony	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Vladimír Daněk
d1g	Obecná navigace	5 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	LÚ	Slavomír Vosecký
flp	Plánování a provedení letu	7 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	LÚ	Pavel Imriš
d1f	Spojení a letecká frazeologie	4 kl	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Pavel Veselý
Volitelné předměty (nepovinné)					
Op2	Teoretická příprava PPL-II	0 zá	P:13/1 C1:13/2	LÚ	Vladimír Daněk
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
c1v	Aerodynamika	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/1	LÚ	Karol Filakovský
e1n	Anglická letecká frazeologie	3 kl	P:13/1 C2a:13/1	LÚ	Dušan Kašík
e1t	Letové vlastnosti	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Vladimír Daněk
c1o	Lidská výkonnost a omezení	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	LÚ	Jana Hlaváčová
e1i	Provozní postupy	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Miroslav Šplíchal
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fd1	Diplomový projekt (B2330)	12 zá	C2a:13/12	LÚ	Vladimír Daněk
fe1	Diplomový seminář (B2330)	3 zá	C1:13/2	LÚ	Vladimír Daněk
flv	Letové výkony	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	LÚ	Vladimír Daněk
flp	Plánování a provedení letu	7 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	LÚ	Pavel Imriš
ern	Radionavigace II	6 zk,zá	P:13/3 C1:13/1	LÚ	Slavomír Vosecký
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Obor Aplikovaná informatika a řízení je garantován Ústavem automatizace a informatiky (ÚAI) Tento obor je tříletý a po jeho absolvování je možno pokračovat studiem stejnojmenného tříletého oboru NMS.

Hlavní náplň oboru tvoří předměty související s informačními technologiemi a automatizací. Cílem je zejména dokonalé praktické zvládnutí práce s výpočetní a řídicí technikou. V informatické části oboru je důraz kladen na aplikace výpočetní techniky, jako jsou databázové systémy, systémy CAD/CAM, zpracování textů a tabulkové kalkulace, navrhování, provoz a správa počítačových sítí a telekomunikace. Těžiště oblasti automatizace a řízení je zaměřeno na moderní technické prostředky automatizace včetně neprůmyslových automatizačních a zabezpečovacích systémů. Vedle uvedených oblastí se studenti seznámí také se základy disciplin potřebných pro podnikatelskou a manažerskou činnost.

Studijní program zahrnuje základní předměty z oblasti technického a programového vybavení počítačů a z oblasti navrhování technických automatizačních prostředků a tvorby programů pro informační a řídicí systémy. Ve výuce se studenti seznámí s návrhem a provozem informačních systémů pracujících v prostředí počítačových sítí, optimalizačními metodami v ekonomice i s konkrétními programovými produkty, které se dnes používají v praxi, a to jak obecnými (operační systémy počítačových sítí, textové editory, tabulkové procesory, databázové systémy), tak specializovanými (produkty CASE, CAE, CAD, MATLAB, SIMULINK, atd.). Studenti se naučí využívat počítače pro řízení technologických procesů a vytvářet informační systémy.

Možnosti uplatnění

Absolventi mají široké možnosti uplatnění plynoucí z potřeby zavádění informačních technologií a automatizace činností ve všech oblastech hospodářství v průmyslových i neprůmyslových odvětvích a ve státní správě. Absolventi mohou získat místo ve firmách, zabývajících se vývojem softwaru, prodejem programů a počítačů, projektováním regulačních a řídicích systémů, zaváděním počítačových sítí, a to jak v malých soukromých firmách, tak i ve velkých společnostech. O absolventy je velký zájem, protože v oblasti informačních technologií a automatizace vznikl v poslední době velký počet nových, dynamicky se rozvíjejících firem. Všichni absolventi našli v minulých letech uplatnění a v současné době poptávka firem výrazně překračuje možnou nabídku absolventů našich oborů. Je to jistě také důsledek skutečnosti, že naši absolventi zaujímají v praxi širokou škálu funkcí. Pracují např. jako projektanti a provozní pracovníci automatizačních systémů, správci počítačových sítí či databázových systémů a tvůrci softwaru. Někteří naši absolventi jsou také majiteli specializovaných firem. Další rozvoj informačních technologií a automatizace zaručuje absolventům dlouhodobou perspektivu uplatnění a dobrého finančního ohodnocení.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Ústav automatizace a informatiky spolupracuje s předními našimi i zahraničními firmami, které působí v oboru informačních technologií nebo v automatizační technice. Pro tyto firmy řeší konkrétní praktické problémy formou konzultací, zpracováním diplomových prací, realizací individuálních zakázek aj. Firmy podporují ÚAI poskytováním špičkových přístrojů, počítačů a programového vybavení. ÚAI má také četné kontakty s řadou renomovaných zahraničních univerzit – např. Technische Universität Wien (Rakousko), Technische Universität Graz (Rakousko), McMaster University Hamilton (Kanada), University of Sheffield (Velká Británie), University of Applied Sciences Zittau (Německo), University of Split (Chorvatsko).

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Ivan Švarc, CSc., tel: 541142207, e-mail: svarc@uai.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
car	Automatizace a regulace	6 zk,zá	P:13/3 C1:7/2 C2b:6/2	ÚAI	Ivan Švarc
ccs	Části a mechanismy strojů	5 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Jiří Venclík
cel	Elektrotechnika a elektronika	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cm	Matematika III-B	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚM	Jan Čermák
cpt	Prostředky automatického řízení tekutinové	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚAI	Stanislav Věchet
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
3n2	Němčina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
din	Informační systémy	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Pavel Ošmera
dpo	Počítačová podpora technologie	3 kl	C2a:13/2	ÚST	Karel Novotný
dsi	Počítačové sítě	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Jan Roupec
dph	Počítačový hardware	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Pavel Ošmera
dpt	Programovací techniky	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Březina
dpa	Prostředky automatického řízení elektrické	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚAI	Zdeněk Němec
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
vds	Databázové systémy	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Miloš Šeda
elr	Logické řízení a progr. automaty	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Marada
vns	Navrhování systémů řízení	6 kl	P:13/4 C1:7/1 C2a:6/1	ÚAI	Branislav Lacko
fsi	Simulace systémů	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Jiří Šťastný
etc	Technická měření	6 zk,zá	P:13/2 C1:7/2 C2b:6/2	ÚAI	František Vdoleček
ezc	Základy CAD/CAM	4 kl	P:13/1 C2a:13/2	ÚVSSR	Simeon Simeonov
Volitelné předměty (nepovinné)					
ve0	Bezpečnost práce v elektrotechnice	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚVSSR	Petr Kratochvíl
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fdi	Diplomový projekt (B2370)	10 zá	C1:13/9	ÚAI	Ivan Švarc
fei	Diplomový seminář (B2370)	5 zá	C1:13/2	ÚAI	Radek Poliščuk
foa	Operační a systémová analýza	6 zk,zá	P:13/3 C1:7/2 C2a:6/2	ÚAI	Jindřich Klapka
fsd	Spolehlivost a diagnostika	5 zk,zá	P:13/2 C1:7/2 C2b:6/2	ÚAI	František Vdoleček
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Studijní obor je zaměřen na sledování a vyhodnocování negativních dopadů průmyslu na životní prostředí i na posouzení možností a návrhu technických opatření k jejich nápravě. Studenti jsou seznámeni se základy energetického a procesního inženýrství se zaměřením na technická řešení environmentálních problémů. Jedná se zejména o předcházení vzniku opadů z průmyslové i komunální sféry, jejich využití v rámci recyklace nebo zneškodňování, materiálové, energetické a biologické pochody v čistírnách odpadních vod, potenciál i technické hranice využití obnovitelných zdrojů energie a proceduru Environmental Impact Assessment. Posluchači dále získají základní zkušenosti s monitorováním a řízením uvedených technologií, se základy ekonomiky výše uvedených procesů a s legislativou tohoto oboru.

Možnosti uplatnění

V současné době existuje značná společenská poptávka po absolventech s uceleným vysokoškolským vzděláním v oborech zaměřených na ekologii, ochranu životního prostředí a ekologické inženýrství. Proto se dá předpokládat, že absolventi najdou uplatnění v celé řadě odvětví.

Absolventi se mohou uplatnit v těchto průmyslových oblastech

- průmysl zpracování ropy a zemního plynu, chemický, potravinářský, farmaceutický a spotřební průmysl
- environmentální jednotky a provozy, ochrana životního prostředí (čistírny odpadních vod, termické a netermické zpracování odpadů, jednotky pro čištění exhalací z průmyslových a energetických zdrojů, ...)
- biotechnologie
- energetický průmysl (tepelná a jaderná energetika, kogenerace, ...)
- orgány státní správy

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Studenti s dobrými výsledky mohou absolvovat zahraniční stáž na technické universitě ve Vídni nebo v Duisburgu. Lze též využít možností stáží v rámci programů Sokrates/Erasmus. Součástí výuky jsou odborné exkurze do našich i zahraničních podniků v oblasti energetiky a procesního inženýrství.

Další výhody studia

- studenti mají k dispozici dobře softwarově i hardwarově vybavenou počítačovou učebnu s připojením na internet
- závěrečnou práci může student řešit praktické technické problémy svého budoucího pracoviště
- posluchači mají možnost aktivní účasti při řešení výzkumných úkolů vyplývajících z potřeb průmyslu a energetiky
- možnost návazujícího magisterského studia v oboru „Procesní inženýrství“

Další informace na www:

<http://ei.fme.vutbr.cz/Odbor.htm>

Pedagogický poradce:

Ing. Bohdan Stejskal, Ph.D., tel: 541142297, fax: 541143364, e-mail: stejskal@upej.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ccs	Části a mechanismy strojů	5 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Jiří Venclík
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
chz	Hluk v životním prostředí	3 kl	P:13/2 C2b:13/1	ÚFI	Miroslav Doložilek
cm	Matematika III-B	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚM	Jan Čermák
cpp	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
crj	Řízení jakosti	3 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚMZ	Alois Fiala
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
3n2	Němčina II	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
dac	Aplikovaná chemie životního prostředí	5 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Ladislav Bébar
dds	Design strojů a zařízení pro ekologii	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚPEI	Zdeněk Němec
eep	Ekologie průmyslu	3 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚPEI	Pavel Novotný
dhp	Hydraulické pochody	7 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚPEI	Jaroslav Medek
usr	Suroviny	2 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Bohdan Stejskal
fvp	Vliv přeměn energie na ŽP	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	EÚ	Zdeněk Skála
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
ite	Technika prostředí	3 kl	P:13/2 C1:13/1	EÚ	Eva Janotková
uop	Výroba a odpady	3 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Bohdan Stejskal
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
e bt	Biotechnologie	4 zk	P:13/2	EÚ	Ondřej Debreczeni
u oz	Obnovitelné zdroje energie	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	EÚ	Jan Fiedler
u pz	Přístrojová technika pro životní prostředí	3 kl	P:13/1 C1:13/1	ÚPEI	Domingos F. Lipi
e sr	Sanace a rekultivace krajiny	3 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Pavel Novotný
u tt	Termické zneškodnění odpadů	4 kl	P:13/2 C1:13/1	EÚ	Ladislav Ochrana
e uv	Úpravy vody	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Bohdan Stejskal
e zp	Základy procesního inženýrství	4 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚPEI	Jaroslav Jícha
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
e ld	Legislativa pro životní prostředí	3 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Milan Pekárek
e pz	Posuzování vlivů na životní prostředí	3 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Milan Pekárek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
f be	Bezpečnostní inženýrství	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	ÚMZ	František Babinec
f da	Diplomový projekt (B3916)	7 zá	C1:13/6	ÚPEI	Bohdan Stejskal
f ea	Diplomový seminář (B3916)	3 zá	C1:13/2	ÚPEI	Bohdan Stejskal
e mp	Experimentální metody pro životní prostředí	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚPEI	Zdeněk Němec
u nz	Netermické zneškodňování odpadů	4 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Jaroslav Jícha
f oc	Ochrana ovzduší	3 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚPEI	Bohdan Stejskal
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
u er	Environmentální řízení	4 kl	P:13/2 C2b:13/1	ÚPEI	Pavel Novotný
f sz	Strojní zařízení obnovitelných zdrojů	4 kl	P:13/2 C2b:13/1	EÚ	Jan Fiedler
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Obor materiálové inženýrství leží na rozhraní přírodních věd – fyzikální chemie, technických věd a výrobní technologie, přičemž z uvedených oborů čerpá základní poznatky, usiluje o jejich vzájemné propojení a jejich následné využití v praxi.

Zahrnuje, objasňuje a systematicky využívá poznatky o technologii materiálů, jejich struktuře a vlastnostech k tomu, aby navrhl co nejúčelnější aplikaci a využití vlastností příslušných materiálů v konstrukcích a zařízeních a systémech, dnes téměř ve všech oborech lidské činnosti.

Obor bakalářského studia materiálového inženýrství je zaměřen na kovové materiály a jejich slitiny, keramické materiály a kompozity, materiály pro elektrotechniku, polymerní materiály zahrnující plasty a pryže, a též na skla a přírodní materiály. Kromě toho je studium proporcionálně orientováno na pokročilé kovové slitiny, intermetalické látky, pokročilé keramické materiály, keramické a polymerkeramické kompozity, skelné a sklo-keramické materiály, a to jak v základních stavech, tak i v účelových kombinacích.

Systém výuky je pro všechny materiály podřízen schématu, které zahrnuje základní popis výrobní technologie, popis a způsob stanovení fyzikálních, chemických a mechanických vlastností, včetně jejich vztahů ke struktuře spolu s možnostmi aplikace získaných poznatků ve společenské praxi.

Možnosti uplatnění

Absolvent bakalářského studia materiálového inženýrství získá ucelené nižší základní vysokoškolské vzdělání se zaměřením na kovové a nekovové materiály, jejich technologii, strukturu, vlastnosti a užití. V praxi bude bakalář schopen samostatně řešit materiálové problémy spojené s výběrem a užitím materiálů za definovaných podmínek chování ve strojírenství, metalurgii a v energetickém, dopravním, chemickém, elektrotechnickém aj. průmyslu.

Absolventi najdou uplatnění při řešení běžných i vybraných speciálních materiálových otázek: - spojených s návrhy a inovacemi materiálů pro konstrukce a zařízení v průmyslu, - souvisejících se selháním provozovaných konstrukcí a zařízení z materiálových a spolupůsobících materiálových příčin, - a spojených s degradací materiálů následkem provozu, včetně predikce selhání konstrukcí z materiálových příčin.

Absolventi se uplatní ve zkušebnách materiálů a analytických laboratořích v průmyslových závodech a výzkumných ústavech a také jako člen týmů orientovaných na komplexní řešení problémů inovací konstrukcí a zařízení.

Končící bakalář bude schopen plynule pokračovat v navazujícím inženýrském studiu materiálového inženýrství, popřípadě i v příbuzných oborech na fakultách technického změřeni.

Další informace na www:

<http://ime.fme.vutbr.cz/home/mi/>, <http://ime.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Stanislav Věchet, CSc., tel: 541143144, e-mail: vechet@umi.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ede	Degradační procesy ve strojírenských materiálech	6 zk	P:13/3 C1:13/1	ÚMI	Rudolf Foret
emv	Mechanické vlastnosti a jejich zkoušení	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Stanislav Věchet
enz	Nedestruktivní zkoušení a provozní diagnostika I	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚMI	Luděk Ptáček
esj	Statistické řízení jakosti a FMEA I	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Jaroslav Čech
esf	Strukturní a fázová analýza I	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Jiří Švejcar
ez2	Závěrečný projekt I	3 zá	C2b:13/3	ÚMI	Stanislav Věchet
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fdm	Diplomový projekt (B3942)	6 zá	C1:13/6	ÚMI	Stanislav Věchet
fem	Diplomový seminář (B3942)	1 zá	C1:13/1	ÚMI	Stanislav Věchet
fmv	Mechanické vlastnosti a jejich zkoušení II	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Stanislav Věchet
fnz	Nedestruktivní zkoušení a provozní diagnostika II	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚMI	Luděk Ptáček
fsj	Statistické řízení jakosti a FMEA II	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Jaroslav Čech
fsf	Strukturní a fázová analýza II	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Jiří Švejcar
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:13/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	5 kl	P:13/2 C1:6/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:13/2 C1:7/2 C2a:6/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:13/4 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:13/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/1	ÚFI	Miroslav Liška
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:13/3 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
2nu	Numerické metody I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Libor Čermák
2pg	Počítačová grafika	3 kl	C2a:13/2	ÚM	Dalibor Martišek
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
2vt	Výrobní technologie I	3 kl	C2b:13/2	ÚST	Milan Dvořák
2zk	Základy konstruování II	3 kl	C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny angličtina)					
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
a3	Angličtina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Radim Přímal
a5	Angličtina 5	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
Volitelné předměty (nepovinné)					
yr1	Kresba 1	0 zá	C2b:13/3	ÚK	Dana Rubínová
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
0d1	Základy designu I.	0 zá	P:13/1 C2b:13/2	ÚK	Jan Rajlich
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Pozn.: Ke konci 2. semestru bakalářského oboru „Strojní inženýrství“ je předepsána talentová zkouška pro zařazení do oboru „Průmyslový design ve strojírenství“. Ke zvládnutí talentové zkoušky se doporučuje studium předmětů yr1 a 0d1.

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
3cd	CAD	2 zá	C2a:13/2	ÚK	Jan Brandejs
3f	Fyzika II	9 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Liška
3m	Matematika III	8 zk,zá	P:13/3 C1:8/4 C2a:5/4	ÚM	Jan Čermák
3st	Statika	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Miroslav Suchánek
3sv	Struktura a vlastnosti materi- álů	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Luděk Ptáček
3vt	Výrobní technologie II	2 kl	C2b:13/2	ÚST	Anton Humár
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0ms	Matematický software	0 zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Jiří Dočkal
0fk	Vybrané kapitoly z fyziky II	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
4ki	Kinematika	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Příkryl
4kc	Konstruování a CAD	3 kl	C2a:13/2	ÚK	Jan Brandejs
4m	Matematika IV	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
4pp	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
4te	Technologie I	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Jaroslav Prokop
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0in	Informatika II	0 zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Březina
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Jiří Dočkal
0pf	Počítačová fyzika	0 zá	C2a:13/2	ÚFI	Miroslav Doložilek
0ss	Statistický software	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
5ck	Části a mechanismy strojů I	6 zk,zá	P:13/3 C2a:13/2	ÚK	Martin Hartl
5dt	Dynamika	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Přikryl
5te	Technologie II	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Milan Dvořák
6tt	Termomechanika	6 zk,zá	P:13/3 C1:9/2 C2a:4/2	EÚ	František Kavička
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
5fm	Fyzika materiálů	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Bohumil Pacal
5pp	Pružnost a pevnost II	6 zk,zá	P:13/3 C1:12/2 C2a:1/2	ÚMTMB	Jindřich Petruška
Volitelné předměty (nepovinné)					
0pm	Praktická metalografie	0 zá	P:13/1 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
6aa	Automatizace	5 zk,zá	P:13/2 C1:6/2 C2b:7/2	ÚAI	Ivan Švarc
6b	Bakalářský projekt	0 zá	C1:13/2	FSI	Miroslav Doupovec
6c2	Části a mechanismy strojů II	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Martin Hartl
6ee	Elektrotechnika a elektronika	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
5hy	Hydromechanika	6 zk,zá	P:13/3 C1:9/2 C2a:4/2	EÚ	Ondřej Debreczeni
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
6ms	Mezní stavy materiálů	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Bohumil Vlach
6sm	Strojírenská metrologie	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Jaroslav Čech
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)					
6c3	Části a mechanismy strojů III	5 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Martin Hartl
6t3	Technologie III	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Pavel Rumíšek
Volitelné předměty (nepovinné)					
0am	Aplikovaná matematika	0 zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Bohumil Maroš
0kp	Metoda konečných prvků a výpočetní systém ANSYS	0 zá	P:13/3 C2a:13/3	ÚMTMB	Jindřich Petruška
0mk	Mitsuoka Kitcar	0 zá	C2b:13/2	ÚK	Ivan Mazůrek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Průmyslový design (PD) je disciplína integrující techniku, umění a vědu. Cílem Odboru průmyslového designu na Ústavu konstruování FSI VUT je prostřednictvím výuky designu překlenout narůstající propast mezi technikou a člověkem a podporovat tak humanizaci technického školství.

Výuka kombinuje základní předměty strojního inženýrství se základními disciplinami umělecko-designérskými (kresba, modelování, písmo, ateliérová tvorba, ergonomie ad.). Obsahová náplň designérské práce, vlastní designérské myšlení, je výsledkem dlouhodobějšího zrání osobnosti. Studium klade důraz na přípravu komplexní tvůrčí osobnosti schopné rozumět své sociální roli a je založeno na individuálním vedení posluchače, který se učí vyjadřovat „designérsky“ – prostřednictvím výkresové a modelové dokumentace.

Podmínky přijetí ke studiu

V průběhu letního semestru 1. ročníku studia „Strojního inženýrství“ absolvují zájemci o PD volitelné předměty PD (Kresba I a Základy designu I) s navazujícím výběrovým řízením – talentovou zkouškou. Od 2. ročníku jsou úspěšní studenti zařazeni do specializace v oboru „Průmyslový design ve strojírenství“.

Možnosti uplatnění

Absolvent studia během 1. až 3. ročníku získá základní přehled znalostí strojního inženýra doplněný o úvodní problematiku průmyslového designu. Po této fázi designérského školení nemá absolvent ještě všechny potřebné znalosti a zkušenosti pro profesionální práci v oboru. Proto je absolventům bakalářského studia doporučeno pokračovat v navazujícím 2letém magisterském programu, kterým se studium specializace „Průmyslový design ve strojírenství“ kvalitativně doplní. Výsledky práce studentů a absolventů (ceny v různých oborových soutěžích jako Autodesign, Design Sapporo, Mladý obal, dvacet významných ocenění Dobrý a Vynikající design 1995–2004, výstavy Odboru PD v Design centru ČR v Brně a v Praze, Technickém muzeu v Brně, na ZČU v Plzni aj., úspěšné státní závěrečné zkoušky atd.) jsou dokladem o kvalitě programu výuky PD. Designér s inženýrským vzděláním je dobře přijímán průmyslem. Absolventi se jako inženýři-designéři uplatňují ve všech sférách ekonomiky, zejména však v průmyslové sféře (např. Škoda Auto), dále v různých designérských, projekčních, konstrukčních a grafických studiích, v marketinkových funkcích a mají předpoklady i pro funkce manažerské, dále pro pedagogickou a vědeckou práci.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Odbor PD spolupracuje zejména s partnerskými školami na Slovensku – FA STU Bratislava, FU TU Košice a má kontakty i s dalšími designérskými školami v Evropě, Asii a Americe. Pracoviště je zapojeno do mezinárodní sítě škol průmyslového designu vytvořené ICSID / International Council of Societies of Industrial Design.

Další informace na www:

<http://uk.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

doc. Ing. arch. Jan Rajlich, tel: 54114 2544, e-mail: rajlich@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
yz1	Ateliér - design I	3 kl	C2b:13/3	ÚK	Jan Rajlich
yc1	CAD - průmyslový design I	2 zá	C2a:13/2	ÚK	Jan Rajlich
3f	Fyzika II	8 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Liška
yr2	Kresba 2	2 kl	C2b:13/2	ÚK	Dana Rubínová
cm	Matematika III-B	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚM	Jan Čermák
3st	Statika	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Miroslav Suchánek
3sv	Struktura a vlastnosti materi- álů	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Luděk Ptáček
0d2	Základy designu II.	3 kl	P:13/1 C2b:13/2	ÚK	Jan Rajlich
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přimal
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fk	Vybrané kapitoly z fyziky II	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
yz2	Ateliér - design II	4 kl	C2b:13/3	ÚK	Jan Rajlich
yc2	CAD - průmyslový design II	2 kl	C2a:13/2	ÚK	Jan Rajlich
yr3	Kresba 3	2 kl	C2b:13/2	ÚK	Dana Rubínová
ykp	Kreslení-plenér	1 kl	C2b:1/30	ÚK	Dana Rubínová
4pp	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
4te	Technologie I	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Jaroslav Prokop
0d3	Základy designu III.	3 kl	P:13/1 C2b:13/2	ÚK	Jan Rajlich
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Mechatronika představuje vědní oblast, která se v současné době ve vyspělých zemích nebývale rychle rozvíjí. Jedná se o obor, který v sobě integruje přesnou mechaniku, elektrotechniku a elektroniku s inteligentním počítačovým řízením. Mechatronika jako vědní obor vznikla z praktických požadavků doby, neboť v současném inženýrství stěží najdeme moderní výrobek, který by neobsahoval jak základní elektromechanickou (hydraulickou, pneumatickou,..) strukturu, tak i elektronické řídicí soustavy. Typickým mechatronickým produktem je tedy soustava s prvky inteligentního chování, schopná reagovat na změny prostředí, detekovat kritické provozní stavy a optimalizovat svoji odezvu na dynamicky se měnící okolní podmínky. Tyto komplexní technické produkty musí být od počátku navrhovány jako interaktivní celek, aby bylo dosaženo tzv. synergického efektu. Jen v takovém případě má totiž výsledný produkt lepší vlastnosti, než by vznikly pouhým aditivním skládáním vlastností strojních, elektrotechnických a elektronických subsoustav.

Výuku mechatroniky na VUT v Brně, jako samostatné inženýrské specializace, zajišťuje Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI ve spolupráci s Ústavem automatizace a informatiky FSI a Ústavem výkonové elektrotechniky a elektroniky FEKT. Jedná se tedy o mezifakultní studium, kde přednášejí odborníci z několika ústavů FSI a FEKT. K dispozici jsou počítačové učebny a rozsáhlé laboratoře obou fakult, dále jsou ve struktuře ÚMTMB FSI začleněna zastopení významných evropských firem HBO a Brüel&Kjaer Vibro, které umožňují seznámit studenty a doktorandy s nejmodernější zkušební a laboratorní technikou a softwarovými produkty na zpracování výsledků měření.

Další výhody studia

- Získání znalostí z oblastí mechaniky, elektrotechniky, elektroniky a počítačových věd.
- Seznámení s moderními produkty podpor inženýrských prací v těchto vědních oblastech a s řídicími algoritmy založenými na využití metod umělé inteligence.
- Možnost navazujícího magisterského studia na FSI v oboru Mechatronika či Inženýrská mechanika.
- Možnost dalšího studia v doktorských programech (získání vědecké hodnosti Ph.D.) na FSI nebo FEKT.
- Možnost zahraničních stáží v magisterském nebo doktorském studiu.
- Větší možnosti při hledání zaměstnání, neboť absolventi - mechatronici mohou pracovat jak ve strojírenských, tak i elektrotechnických průmyslových subjektech. Navíc "mechatronický přístup" k řešení problémů se stále více uplatňuje i v ekonomice, biomedicíne a v obchodě.

Další informace na www:

<http://www.umt.fme.vutbr.cz/index.php?volba=vyuka>

Pedagogický poradce:

Prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc., tel: 541 142 853, e-mail: kratochvil@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	4 zk	P:13/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	4 kl	P:13/2 C1:6/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:13/4 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zm	Teoretické základy technických měření	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Liška
1um	Úvod do mechatroniky	4 kl	P:13/2	ÚVSSR	Vladislav Singule
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:13/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
2e1	Elektrotechnika	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Vladislav Singule
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/1	ÚFI	Miroslav Liška
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:13/3 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
2zk	Základy konstruování II	4 kl	C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny angličtina)					
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
a3	Angličtina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Radim Přímal
a5	Angličtina 5	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
Volitelné předměty (nepovinné)					
0in	Informatika II	0 zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Březina
2nu	Numerické metody I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Libor Čermák
2pg	Počítačová grafika	3 kl	C2a:13/2	ÚM	Dalibor Martišek
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ree	Elektromechanická přeměna energie	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMTMB	Čestmír Ondrůšek
ren	Elektronika	5 kl	P:13/2 C2b:13/2	ÚMTMB	Miroslav Patočka
3f	Fyzika II	9 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Liška
3m	Matematika III	8 zk,zá	P:13/3 C1:8/4 C2a:5/4	ÚM	Jan Čermák
re1	Mechanika 1	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Jiří Krejsa
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
rm0	Seminář z MATLABu	0 zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚMTMB	Jiří Krejsa
3sv	Struktura a vlastnosti materiálů	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Luděk Ptáček
0fk	Vybrané kapitoly z fyziky II	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
4m	Matematika IV	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
re2	Mechanika 2	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Jiří Krejsa
rmc	Mikroprocesory	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚMTMB	Bohumil Klíma
4pp	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
rre	Základy automatické regulace	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Jiří Skalický
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
5hy	Hydromechanika	4 zk,zá	P:13/3 C1:9/2 C2a:4/2	EÚ	Ondřej Debreczeni
rv0	Měření mechanických a elektrických veličin	0 zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚMTMB	Vítězslav Hájek
sn2	Numerické metody II	4 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚM	Libor Čermák
0pf	Počítačová fyzika	0 zá	C2a:13/2	ÚFI	Miroslav Doložilek
0ss	Statistický software	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
rfo	Fotonika	5 zk,zá	P:13/2 C1:6/2 C2b:7/2	ÚFI	Miroslav Liška
rir	Inteligentní řídicí systémy	5 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Březina
re3	Mechanika 3	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Lubomír Houfek
rmm	Mikromechanika materiálu	5 zk,zá	P:13/3 C2a:13/1	ÚFI	Jaroslav Pokluda
5pp	Pružnost a pevnost II	6 zk,zá	P:13/3 C1:12/2 C2a:1/2	ÚMTMB	Jindřich Petruška
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
5ck	Části a mechanismy strojů I	5 kl	P:13/3 C2a:13/2	ÚK	Martin Hartl
ra1	Metoda konečných prvků a AN-SYS I	5 kl	P:13/2 C2a:13/3	ÚMTMB	László Iván
6tt	Termomechanika	5 kl	P:13/3 C1:9/2 C2a:4/2	EÚ	František Kavička
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
6b	Bakalářský projekt	0 zá	C1:13/2	FSI	Miroslav Doupovec
rdn	Dynamika přístrojů	6 kl	P:13/2 C1:13/1	ÚMTMB	Ctirad Kratochvíl
rry	Mikromotory	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚMTMB	Josef Koláčný
rni	Průmyslová elektronika	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚMTMB	Pavel Vorel
Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 2)					
6c2	Části a mechanismy strojů II	6 zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Martin Hartl
ra2	Metoda konečných prvků a AN-SYS II	6 zá	P:13/1 C2a:13/3	ÚMTMB	László Iván
6sm	Strojírenská metrologie	6 zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚST	Jaroslav Čech
Volitelné předměty (nepovinné)					
xb0	Bezpečnost práce v elektrotechnice	4 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚVSSR	Petr Kratochvíl
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Obor „Matematické inženýrství“ je určen zejména pro ty uchazeče ze středních škol, kteří váhají mezi studiem matematiky na univerzitě a studiem technických disciplín na technické univerzitě. Z tohoto důvodu má studium mezioborový charakter, což znamená, že poskytne uchazečům základní vzdělání jak v matematice, tak i v technických disciplínách. Při studiu matematiky je kladen velký důraz na její aplikace.

- Matematické inženýrství patří mezi speciální obory na Fakultě strojního inženýrství VUT, které jsou již od prvního ročníku vyučovány samostatně.
- Při výuce je důraz kladen na ty partie matematiky, které nacházejí nejčastější uplatnění v technických disciplínách.
- Po absolvování nezbytných základů matematické analýzy, lineární i obecné algebry a konstruktivní a počítačové geometrie v I. ročníku jsou v dalších ročnících studenti seznamováni s nejdůležitějšími odvětvími aplikované matematiky, jako jsou diferenciální rovnice, funkcionální analýza, pravděpodobnost a matematická statistika, diskrétní matematika, numerické metody, optimalizace apod.
- Výuka je vedena moderním způsobem s častým využíváním počítačů.
- Z oblasti informatiky jsou vyučovány základy programování, programovací techniky, moderní metody programování a progresivní obor počítačová grafika.
- Pro získání technického vzdělání je samozřejmě nezbytným předmětem fyzika, která má podobu dvousemestrálního kurzu. Na ni pak navazuje statika, termomechanika, hydromechanika, teoretická mechanika, elektrotechnika a elektronika.
- Z technických oborů se jedná zejména o předměty základy konstruování, nauka o materiálu, pružnost a pevnost, technologie, části a mechanismy strojů a automatizace.
- Studenti si také mohou každý semestr vybírat z bohaté nabídky volitelných předmětů.

Možnosti uplatnění

Absolventi oboru jsou technicky vzdělání bakaláři s hlubšími znalostmi matematiky, kteří naleznou v praxi uplatnění v nejrůznějších průmyslových i jiných odvětvích. Předpokládá se však, že většina z nich bude pokračovat dále ve studiu stejného oboru na magisterském stupni.

Možnosti dalšího studia

Absolventi bakalářského oboru „Matematické inženýrství“ mohou dále pokračovat ve studiu téhož oboru v dvouletém navazujícím magisterském studiu a získat tak titul inženýr. Ke studiu tohoto magisterského oboru jsou přijímání automaticky v rámci přijímacího řízení bez přijímací zkoušky.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Možnosti stáží a výjezdů studentů do zahraničí se týkají zejména navazujícího magisterského studia oboru „Matematické inženýrství“. Garantující Ústav matematiky FSI má navázanu spolupráci s řadou zahraničních univerzit, jmenovitě se jedná např. o Texas University in Austin (USA), Molde University College (Norsko), University of Malta, L'Aquila University (Itálie), Uniwersytet Marii Curie-Sklodowskiej w Lublinie, Chalmers University of Technology (Švédsko), Technische Universität Hamburg, Universität Potsdam, Technische Universität Wien, Université Pierre et Marie Curie, Paris.

Další informace na www:

<http://www.mat.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

Doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc., tel: 541142529, e-mail: karpisek@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:13/2 C1:7/2 C2a:6/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
s1a	Lineární algebra	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚM	Jiří Karásek
sa1	Matematická analýza I	8 zk,zá	P:13/4 C1:13/3	ÚM	Miroslav Kureš
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
szp	Základy programování	4 kl	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Libor Čermák
Volitelné předměty (nepovinné)					
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:13/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/1	ÚFI	Miroslav Liška
sa2	Matematická analýza II	8 zk,zá	P:13/4 C1:13/3	ÚM	Miroslav Kureš
soa	Obecná algebra	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Josef Šlapal
dpt	Programovací techniky	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Březina
bun	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny angličtina)					
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
a3	Angličtina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Radim Přímal
a5	Angličtina 5	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
Volitelné předměty (nepovinné)					
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Jiří Dočkal
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
3cd	CAD	2 zá	C2a:13/2	ÚK	Jan Brandejs
3f	Fyzika II	8 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Liška
sa3	Matematická analýza III	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/3	ÚM	Jan Čermák
sdm	Metody diskrétní matematiky	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/1	ÚM	Josef Šlapal
spg	Počítačová grafika	3 kl	C2a:13/2	ÚM	Dalibor Martišek
3st	Statika	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Miroslav Suchánek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímál
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0ms	Matematický software	0 zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Jiří Dočkal
0s1	Programovací metody I	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Dalibor Martišek
0fk	Vybrané kapitoly z fyziky II	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
su1	Funkcionální analýza I	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Jan Franců
sr3	Moderní metody programování	4 kl	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Rudolf Hlavička
4pp	Pružnost a pevnost I	7 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
4te	Technologie I	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/3	ÚST	Jaroslav Prokop
stm	Teoretická mechanika	6 zk,zá	P:13/3 C1:13/2	ÚMTMB	Michal Kotoul
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0in	Informatika II	0 zá	P:13/2 C2a:13/2	ÚAI	Tomáš Březina
s4a	Křivkový a plošný integrál	0 zá	P:13/1 C1:13/2	ÚM	Jan Čermák
0pf	Počítačová fyzika	0 zá	C2a:13/2	ÚFI	Miroslav Doložilek
0ss	Statistický software	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
ska	Základy kombinatorické analýzy	3 kl	C1:13/2	ÚM	Jiří Klaška
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Současný vývoj inženýrské praxe je spojen se zaváděním nových technologií, se vznikem nových hraničních oborů, s vyvíjením stále dokonalejších měřicích přístrojů, s využíváním netradičních materiálů, s rozvojem zkušebnictví a metod kontroly jakosti. Předpokladem úspěšnosti práce v těchto oblastech jsou znalosti matematiky a tvůrčí osvojení fyzikálních principů. Studium oboru Fyzikální inženýrství má mezioborový charakter a je zajišťováno ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity v Brně. Studium je spojením inženýrské přípravy a rozšířeného fyzikálního a matematického vzdělávání. V takto pojatém studiu jsou připravováni technicky orientovaní studenti na řešení praktických problémů v moderních hraničních oborech náročných na aktivní pochopení a zvládnutí fyzikálních principů.

Možnosti uplatnění

Absolventi studia se mohou uplatnit v konstrukčních kancelářích, v oblasti speciálních technologií, v metrologických laboratořích, ve zkušebnách a na základě širších fyzikálně- matematických znalostí jsou schopni rychlému přizpůsobení v různých inženýrských oblastech.

Možnosti dalšího studia

Absolventi tohoto bakalářského studia jsou však především připravováni k pokračování ve vysokoškolském vzdělávání ve dvouletém navazujícím magisterském studiu oboru Fyzikální inženýrství, ve kterém se seznámí s efektivním uplatňováním optoelektroniky při konstrukci strojů a přístrojů, s kvalifikovaným využíváním optických metod v metrologii, se zaváděním a využíváním nových technologií a nanotechnologií a s odpovídajícími zařízeními pro vytváření ochranných povlaků, modifikaci povrchů a přípravu tenkých vrstev pro strojírenské, optické a elektrotechnické účely a s využitím počítačů ke konstruování a k vědeckým výpočtům.

Další informace na www:

<http://physics.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

Doc. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D., tel: 541142848, fax: 541142842, e-mail: spousta@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:13/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	5 kl	P:13/2 C1:6/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:13/4 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
tf1	Obecná fyzika I	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚFI	Jana Musilová
tui	Úvod do studia fyzikálního inženýrství	2 kl	C1:7/2 C2a:7/2	ÚFI	Miroslav Liška
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fp	Fyzikální proseminář I	0 zá	C1:13/2	ÚFI	Radek Kalousek
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:13/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
tr1	Fyzikální praktikum I	3 kl	C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Černý
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:13/3 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
2nu	Numerické metody I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚM	Libor Čermák
tf2	Obecná fyzika II	6 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚFI	Radim Chmelík
2pg	Počítačová grafika	2 kl	C2a:13/2	ÚM	Dalibor Martišek
bun	Úvod do materiálových věd a inženýrství	5 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
2zk	Základy konstruování II	3 kl	C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny angličtina)					
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
a3	Angličtina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Radim Přímal
a5	Angličtina 5	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fr	Fyzikální proseminář II	0 zá	C1:13/2	ÚFI	Radek Kalousek
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Jiří Dočkal
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
3cd	CAD	2 zá	C2a:13/2	ÚK	Jan Brandejs
tr2	Fyzikální praktikum II	2 kl	C2b:13/3	ÚFI	Luděk Bočánek
3m	Matematika III	7 zk,zá	P:13/3 C1:8/4 C2a:5/4	ÚM	Jan Čermák
tf3	Obecná fyzika III	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚFI	Zdeněk Bochníček
t1f	Počítačová fyzika I	1 zá	P:13/1 C2a:13/1	ÚFI	Miroslav Doložilek
3st	Statika	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Miroslav Suchánek
3sv	Struktura a vlastnosti materi- álů	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Luděk Ptáček
ttm	Teoretická mechanika	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚFI	Petr Dub
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přimal
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návratová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fo	Fyzikální proseminář III	0 zá	C1:13/2	ÚFI	Radek Kalousek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
tde	Elektrodynamika a speciální teorie relativity	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚFI	Petr Dub
tr3	Fyzikální praktikum III	2 kl	C2b:13/3	ÚFI	Stanislav Průša
4m	Matematika IV	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
tf4	Obecná fyzika IV	5 zk,zá	P:13/2 C1:11/2 C2a:2/2	ÚFI	Petr Dub
t2f	Počítačová fyzika II	2 kl	P:13/1 C2a:13/1	ÚFI	Miroslav Doložilek
4pp	Pružnost a pevnost I	6 zk,zá	P:13/4 C1:13/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
t1k	Vybrané kapitoly z matematiky I	4 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Miloslav Druckmüller
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fq	Fyzikální proseminář IV	0 zá	C1:13/2	ÚFI	Radek Kalousek
0pf	Počítačová fyzika	0 zá	C2a:13/2	ÚFI	Miroslav Doložilek
0ss	Statistický software	0 zá	C2a:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Obor materiálové inženýrství leží na rozhraní přírodních věd – fyzikální chemie, technických věd a výrobní technologie, přičemž z uvedených oborů čerpá základní poznatky, usiluje o jejich vzájemné propojení a jejich následné využití v praxi.

Zahrnuje, objasňuje a systematicky využívá poznatky o technologii materiálů, jejich struktuře a vlastnostech k tomu, aby navrhl co nejúčelnější aplikaci a využití vlastností příslušných materiálů v konstrukcích a zařízeních a systémech, dnes téměř ve všech oborech lidské činnosti.

Obor bakalářského studia materiálového inženýrství je zaměřen na kovové materiály a jejich slitiny, keramické materiály a kompozity, materiály pro elektrotechniku, polymerní materiály zahrnující plasty a pryže, a též na skla a přírodní materiály. Kromě toho je studium proporcionálně orientováno na pokročilé kovové slitiny, intermetalické látky, pokročilé keramické materiály, keramické a polymerkeramické kompozity, skelné a sklo-keramické materiály, a to jak v základních stavech, tak i v účelových kombinacích.

Systém výuky je pro všechny materiály podřízen schématu, které zahrnuje základní popis výrobní technologie, popis a způsob stanovení fyzikálních, chemických a mechanických vlastností, včetně jejich vztahů ke struktuře spolu s možnostmi aplikace získaných poznatků ve společenské praxi.

Možnosti uplatnění

Absolvent bakalářského studia materiálového inženýrství získá ucelené nižší základní vysokoškolské vzdělání se zaměřením na kovové a nekovové materiály, jejich technologii, strukturu, vlastnosti a užití. V praxi bude bakalář schopen samostatně řešit materiálové problémy spojené s výběrem a užitím materiálů za definovaných podmínek chování ve strojírenství, metalurgii a v energetickém, dopravním, chemickém, elektrotechnickém aj. průmyslu.

Absolventi najdou uplatnění při řešení běžných i vybraných speciálních materiálových otázek: - spojených s návrhy a inovacemi materiálů pro konstrukce a zařízení v průmyslu, - souvisejících se selháním provozovaných konstrukcí a zařízení z materiálových a spolupůsobících materiálových příčin, - a spojených s degradací materiálů následkem provozu, včetně predikce selhání konstrukcí z materiálových příčin.

Absolventi se uplatní ve zkušebnách materiálů a analytických laboratořích v průmyslových závodech a výzkumných ústavech a také jako člen týmů orientovaných na komplexní řešení problémů inovací konstrukcí a zařízení.

Končící bakalář bude schopen plynule pokračovat v navazujícím inženýrském studiu materiálového inženýrství, popřípadě i v příbuzných oborech na fakultách technického změření.

Další informace na www:

<http://ime.fme.vutbr.cz/home/mi/>, <http://ime.fme.vutbr.cz>

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Stanislav Věchet, CSc., tel: 541143144, e-mail: vechet@umi.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:13/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	5 kl	P:13/2 C1:6/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:13/2 C1:7/2 C2a:6/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:13/4 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:13/1 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:13/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:13/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr						
Povinné předměty						
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/1	ÚFI	Miroslav Liška	
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:13/3 C1:11/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec	
2pg	Počítačová grafika	3 kl	C2a:13/2	ÚM	Dalibor Martišek	
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Tomáš Podrábský	
btk	Základy chemické termodynamiky a kinetiky	6 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚMI	Jaroslav Cihlář	
bzk	Základy konstruování II-B	4 kl	P:13/2 C2a:13/2	ÚK	Ivan Křupka	
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny angličtina)						
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal	
a3	Angličtina 3	0 zá	Cj:13/2	KJ	Radim Přímal	
a5	Angličtina 5	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přímal	
Volitelné předměty (nepovinné)						
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:13/2	ÚFI	Miroslav Černý	
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21						

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
3cd	CAD	2 zá	C2a:13/2	ÚK	Jan Brandejs
3f	Fyzika II	9 zk,zá	P:13/3 C1:13/2 C2b:13/2	ÚFI	Miroslav Liška
3m	Matematika III	8 zk,zá	P:13/3 C1:8/4 C2a:5/4	ÚM	Jan Čermák
3sv	Struktura a vlastnosti materiálů	5 zk,zá	P:13/2 C2b:13/2	ÚMI	Luděk Ptáček
wch	Syntéza nekovových materiálů	5 zk,zá	P:13/2 C2a:13/1	ÚMI	Jaroslav Cihlář
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přimal
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:13/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Letní semestr					
Povinné předměty					
4m	Matematika IV	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
wne	Nekovové materiály	5 zk,zá	P:13/3 C2b:13/1	ÚMI	Jaroslav Cihlář
btm	Technická mechanika I	5 zk,zá	P:13/2 C1:13/2	ÚMTMB	Karel Pellant
wtc	Technologie (metalurgie, svařování, slévárství)	3 kl	P:13/2 C2b:13/1	ÚMI	Karel Stránský
wuf	Úvod do fyziky materiálů	7 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Luboš Kloc
wzm	Zkoušení materiálů a výrobků	6 zk,zá	P:13/3 C2b:13/2	ÚMI	Bohumil Vlach
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Radim Přimal
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:13/2 C2a:13/1	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 21					

Studijní předpisy

Podle čl. 5 Statutu FSI se naše fakulta řídí **Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně** a podle téhož článku naše fakulta přejímá **Disciplinární řád pro studenty VUT v Brně**. Stipendia jsou přidělována podle **Stipendijního řádu VUT v Brně**. Pro úplnou informovanost uživatele studijního programu jsou tyto dokumenty dále uvedeny v plném znění včetně **směrnic děkana** citovaných v tomto programu.

Studijní a zkušební řád VUT v Brně

Akademický senát Vysokého učení technického v Brně se podle § 9 odst. 1 písm. b) a § 17 odst. 1 písm. f) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), usnesl na tomto Studijním a zkušebním řádu Vysokého učení technického v Brně:

ČÁST PRVNÍ ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Článek 1 Úvodní ustanovení

- (1) Studijní a zkušební řád Vysokého učení technického v Brně (dále jen „VUT“) je podle § 17 odst. 1 písm. f) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), (dále jen „zákon“) vnitřním předpisem VUT a obsahuje pravidla pro studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech uskutečňovaných na VUT.
- (2) Pravidla upravující uskutečňování studijního programu obsahuje vnitřní norma VUT vydaná podle čl. 4 odst. 4 Statutu VUT, jež rovněž vymezí kmenovou fakultu, na níž jsou studenti bakalářského nebo magisterského studijního programu (dále jen „studenti“) nebo studenti doktorského studijního programu (dále jen „doktorandi“) zapsáni.

Článek 2 Akademický rok a časové členění studia

- (1) Akademický rok se člení na zimní a letní semestr.
- (2) V každém semestru je zpravidla 14 týdnů výuky a zpravidla 5 týdnů zkouškového období.
- (3) Výuka je organizována v prezenční formě studia zpravidla podle týdenních rozvrhů, v distanční a kombinované formě zpravidla podle semestrálních rozvrhů.
- (4) Pro výuku mohou být studenti rozděleni do přednáškových a studijních skupin. Způsob jejich vytváření stanoví směrnice fakulty.
- (5) Rektor každoročně spolu se stanovením začátku akademického roku stanoví začátek výuky.
- (6) Děkan následně vyhlásí časový plán akademického roku pro fakultu. Časový plán akademického roku stanovuje zejména:
 - a) začátek a konec výuky, zkouškového období a prázdnin v jednotlivých semestrech,
 - b) konečný termín pro vykonání zkoušek v akademickém roce,
 - c) termíny pro kontrolu studia,
 - d) období, v němž se konají státní zkoušky, a termíny pro podávání přihlášek ke státním zkouškám.

ČÁST DRUHÁ

USTANOVENÍ PRO STUDIUM V BAKALÁŘSKÝCH A MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

DÍL 1 ORGANIZACE STUDIA

Článek 3 Studijní plány

- (1) Základním výukovým modulem studijního plánu bakalářského nebo magisterského studijního programu je jednosemestrální studijní předmět (dále jen „předmět“).
- (2) Ucelená soustava předmětů tvoří blok předmětů.
- (3) Před zahájením uskutečňování studijního programu kmenová fakulta¹ zveřejní strukturovaný seznam předmětů, jejichž absolvování je nutnou podmínkou pro řádné ukončení studijního programu. Tento seznam je strukturován takto:
 - a) seskupuje předměty do semestrů a ročníků, případně stupňů studia,
 - b) vymezuje podmínky návaznosti předmětů,
 - c) vymezuje skupiny jednotlivých předmětů na povinné, povinně volitelné a volitelné.Každý předmět uvedený v tomto seznamu má dokumentaci podle čl. 8. Takto strukturovaný seznam spolu s dokumentací předmětů tvoří studijní plán oboru studijního programu.
- (4) Studijní plán oboru studijního programu je základem pro vytváření studijního plánu studenta bakalářského nebo magisterského studijního programu.
- (5) Ve výjimečných případech může děkan studentovi na jeho písemnou žádost udělit výjimku z obecných pravidel pro sestavování studijního plánu. Při zachování obsahové části studijního programu lze upravit průběh studia a termíny kontroly studia studentům, kteří chtějí absolvovat část studia na jiné vysoké škole, zejména v zahraničí, nebo si chtějí rozšířit své poznatky stáží nebo jinou podobnou aktivitou. Při rozhodování děkan přihledne zejména k dosaženým studijním výsledkům studenta a charakteru plánovaných aktivit. Důvodem pro udělení výjimky mohou být i jiné závažné, zejména zdravotní důvody, nebo činnost v orgánech vysokých škol. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 4 Rada studijního programu

- (1) Pro bakalářský a magisterský studijní program jmenuje děkan kmenové fakulty radu studijního programu. Úkolem rady je:
 - a) sledovat a hodnotit studium příslušného studijního programu,
 - b) navrhopvat studijní plány oborů studijního programu, včetně obsahu státní závěrečné zkoušky, a změny ve struktuře předmětů.
- (2) Strukturu rady, její pravomoci, funkční období jejích členů a podrobnou náplň její činnosti stanoví děkan.

¹ Čl. 4 odst. 4 písm. a) Statutu VUT.

Článek 5 Kreditový systém

Pro kvantifikované hodnocení průběhu studia v bakalářských a magisterských studijních programech uskutečňovaných na VUT se užívá jednotný kreditový systém²:

- a) jeden kredit představuje 1/60 průměrné roční zátěže studenta při standardní době studia,
- b) každému předmětu v rámci daného studijního programu je přiřazen počet kreditů, který vyjadřuje relativní míru zátěže studenta nutnou pro úspěšné ukončení daného předmětu v daném oboru,
- c) zakončením předmětu předepsaným podle čl. 6 získá student počet kreditů přiřazený danému předmětu,
- d) kredity získané v rámci jednoho studijního programu se sčítají,
- e) počet získaných kreditů je nástrojem pro kontrolu studia.
- f) pro řádné ukončení studijního programu je nutné získat počet kreditů rovnající se alespoň šedesátinásobku standardní doby studia v předepsané skladbě předmětů.

Článek 6 Způsob zakončení studia

- (1) Předměty jsou zakončeny buď:
 - a) udělením zápočtu nebo
 - b) udělením klasifikovaného zápočtu nebo
 - c) vykonáním kolokvia
 - d) vykonáním zkoušky nebo
 - e) vykonáním zkoušky po předchozím udělení zápočtu.
- (2) Zakončením předmětu podle odstavce 1 student získá předmětu přiřazený počet kreditů.
- (3) Předmět, jehož absolvování je pro daný studijní program povinné a který student nezakončil, si musí zapsat znovu. Předmět lze znovu zapsat jednou. Předmět, který student již zakončil, si nesmí znovu zapsat.

Článek 7 Způsoby výuky a její zabezpečení

- (1) Způsoby výuky jsou zejména přednášky, semináře, ateliéry, projekty, různé typy cvičení, řízené konzultace, odborné praxe a exkurze.
- (2) Způsoby výuky uvedené v odstavci 1 jsou charakterizovány takto:
 - a) Přednášky mají charakter výkladu základních principů, metodologie dané disciplíny, problémů a jejich vzorových řešení.
 - b) Semináře, ateliéry a projekty jsou způsoby výuky, kde je akcentována samostatná práce studentů. Významnou součástí této výuky je prezentace výsledků vlastní práce a kritické diskuse.
 - c) Cvičení podporují zejména praktické ovládnutí látky vyložené na přednáškách nebo zadané k samostatnému nastudování za aktivní účasti studentů.
 - d) Řízené konzultace jsou věnovány zejména konzultaci a kontrole úkolů zadaných k samostatnému zpracování. Tento způsob výuky je dominantní v distanční formě studia.
 - e) Odborné praxe slouží k prohloubení znalostí a dovedností získaných studiem a k ověření jejich aplikace v praxi. Slouží též k doplnění znalostí a k seznámení se s metodami práce zejména v mimoškolních institucích.

² Kompatibilní s ECTS, umožňující mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů.

- f) Exkurze slouží zejména k tomu, aby se studenti seznamovali s metodami práce zejména v mimoškolních institucích.
- (3) Individuální konzultace doplňují výuku. Rozsah a způsob jejich poskytování upravuje směrnice fakulty.
- (4) Nedílnou součástí studijních činností studenta je zadávaná a vlastní samostatná práce.
- (5) Účast na přednáškách je doporučena. Účast na ostatní výuce je kontrolována. Stupeň a způsoby kontroly jsou dány v dokumentaci předmětu podle čl. 8.
- (6) Personální zabezpečení výuky.
- a) Přednášky vedou profesori a docenti. V odůvodněných případech může vedením přednášky děkan pověřit i jiného akademického pracovníka.
- b) S pověřením děkana mohou specifické typy přednášek konat odborníci z praxe.
- c) Na cvičeních a laboratorních cvičeních se mohou podílet i doktorandi.
- (7) Vedoucí zaměstnanec ústavu nebo katedry (dále jen „vedoucí zaměstnanec ústavu“) je povinen sledovat výuku zabezpečovanou daným ústavem a dbát o její úroveň. Podkladem pro hodnocení výuky jsou rovněž výsledky plynoucí z hodnocení výuky studenty.

Článek 8

Dokumentace předmětu

- (1) Dokumentace předmětu je v českém a anglickém jazyce a obsahuje zejména:
- a) název předmětu,
- b) rozsah předmětu (počet hodin v týdnu nebo semestru s rozdělením podle způsobu výuky),
- c) kreditové hodnocení předmětu v daném studijním programu,
- d) návaznosti předmětů,
- e) způsob zakončení předmětu,
- f) garanta předmětu, který je zodpovědný za naplnění základních cílů předmětu a koordinaci jeho výuky, a název ústavu (katedry) zabezpečujícího výuku předmětu,
- g) obsahovou anotaci a cíle předmětu a charakteristiku získaných vědomostí a dovedností,
- h) osnovu předmětu ve vztahu k časovému rozvrhu výuky,
- i) literaturu, na níž je předmět vystavěn, a literaturu doporučenou studentům,
- j) vymezení kontrolované výuky a způsob jejího provádění a formy nahrazování zameškané výuky,
- k) způsoby průběžné kontroly studia,
- l) podmínky pro udělování zápočtů nebo klasifikovaných zápočtů,
- m) formu zkoušek a způsob a pravidla výsledné klasifikace předmětu.
- (2) Dokumentace předmětu je zveřejněna prostřednictvím informačního systému VUT a student je povinen se s ní seznámit.

Článek 9

Studijní poradenství

- (1) Fakulta poskytuje studentovi informace nutné pro jeho studium, zejména zajišťuje poradenství pro vytváření jeho studijního plánu.
- (2) Pro zabezpečení činností uvedených v odstavci 1 fakulta vytváří poradenskou a informační strukturu, která je vymezena směrnicí fakulty.

DÍL 2
OVĚŘOVÁNÍ A HODNOCENÍ STUDIJNÍCH VÝSLEDKŮ

Článek 10
Ověřování studijních výsledků

Studijní výsledky se ověřují průběžnou kontrolou studia a při zakončení předmětu zápočtem, klasifikovaným zápočtem, kolokviem nebo zkouškou.

Článek 11
Zápočet a klasifikovaný zápočet

- (1) Zápočtem se potvrzuje, že se student aktivně účastnil na práci během semestru a splnil požadavky, jimiž bylo udělení zápočtu na začátku výuky předmětu podmíněno, případně prokázal odbornou způsobilost rozpravou při kolokviu.
- (2) Klasifikovaný zápočet je zápočet, při kterém se úroveň požadovaných aktivit hodnotí klasifikačním stupněm.
- (3) Student, kterému nebyl udělen zápočet nebo klasifikovaný zápočet, může požádat o přezkoumání. Ve věci udělování zápočtu nebo klasifikovaného zápočtu rozhoduje s konečnou platností vedoucí zaměstnanec ústavu. Uděluje-li zápočet vedoucí zaměstnanec ústavu, rozhodne s konečnou platností děkan.
- (4) Zápočet nebo klasifikovaný zápočet je nutné získat nejpozději do konce zkouškového období semestru, v němž byl předmět vyučován. Ve výjimečných případech může tuto lhůtu na žádost studenta doporučenou příslušným učitelem prodloužit vedoucí zaměstnanec ústavu. Uděluje-li zápočet vedoucí zaměstnanec ústavu, rozhodne s konečnou platností děkan.
- (5) Pokud student nezíská zápočet nebo klasifikovaný zápočet z předmětu, jehož absolvování je pro daný studijní program povinné a který má student zapsán podruhé, je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (6) Udělení nebo neudělení zápočtu (klasifikovaného zápočtu) se zapisuje do dokumentace o studiu (čl. 50) příznakem udělení nebo neudělení zápočtu, datem a identifikací učitele. V případě klasifikovaného zápočtu se uvádí klasifikační stupeň ECTS a dále bodové hodnocení (čl. 13), pokud tak stanoví směrnice fakulty.
- (7) Neudělení zápočtu nebo klasifikovaného zápočtu se do výkazu o studiu nezapisuje.

Článek 12
Kolokvium a zkouška

- (1) Kolokviem se rozumí ukončení předmětu rozpravou o problematice předmětu, případně vypracováním písemné práce zabývající se dílčí tematikou předmětu. Kolokvium se hodnotí slovy „prospěl“ nebo „neprospěl“.
- (2) Zkouškou se zjišťuje komplexní zvládnutí látky vymezené v dokumentaci předmětu prezentované ve výuce na úrovni odpovídající absolvované části studia a schopnosti získané poznatky samostatně a tvůrčím způsobem aplikovat. Míru zvládnutí problematiky a plnění průběžných požadavků hodnotí učitel klasifikačním stupněm ECTS a dále bodovým hodnocením (čl. 13), pokud tak stanoví směrnice fakulty.
- (3) Zkoušky jsou:
 - a) písemné,
 - b) ústní,

- c) kombinované.
- (4) Termíny a místa zkoušek, jakož i způsob přihlašování ke zkoušce a způsob stanovení zkoušejících, musí být s dostatečným předstihem přiměřeným způsobem zveřejněny. Podrobnosti o organizaci zkoušek a lhůty pro jejich vykonání v akademickém roce stanoví směrnice fakulty.
 - (5) Student, který byl klasifikován stupněm „F“, má právo konat opravnou zkoušku. Opravné termíny jsou dva. Podrobnosti o opakování zkoušek stanoví směrnice fakulty.
 - (6) Na žádost studenta nebo z vlastního podnětu může vedoucí zaměstnanec ústavu rozhodnout o konání zkoušky před komisí, kterou jmenuje. Je-li zkoušejícím vedoucí zaměstnanec ústavu, o konání zkoušky před komisí rozhoduje a komisi jmenuje děkan.
 - (7) Pokud student nevykoná zkoušku z předmětu, jehož absolvování je pro daný studijní program povinné a který má student zapsán podruhé, je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
 - (8) Klasifikace zkoušky se zapisuje do dokumentace o studiu (čl. 50). Součástí zápisu do dokumentace o studiu je klasifikační stupeň ECTS, datum konání zkoušky, nebo datum konání její poslední části a identifikace zkoušejícího, a dále bodové hodnocení (čl. 13), pokud tak stanoví směrnice fakulty.
 - (9) Pokud se student bez omluvy ke zkoušce nedostaví, nebo jeho omluva není přijata, hodnotí se známkou „F“. O přijetí omluvy rozhoduje s konečnou platností vedoucí zaměstnanec ústavu. Je-li zkoušejícím vedoucí zaměstnanec ústavu, rozhodne s konečnou platností děkan.
 - (10) Pokud student u zkoušky porušil závažným způsobem její řádný průběh je klasifikován stupněm „F“. Hrubé porušení pravidel může být považováno za disciplinární přestupek.

Článek 13 Klasifikační stupnice

Při hodnocení studia se užívá klasifikační stupnice ECTS:

klasifikační stupeň ECTS	bodové hodnocení	číselná klasifikace	poznámka		
A	100 – 90	1	excellent	výborně	výborně (1)
B	89 - 80	1,5	very good	velmi dobře	velmi dobře (2)
C	79 - 70	2	good	dobře	
D	69 - 60	2,5	satisfactory	uspokojivě	dobře (3)
E	59 - 50	3	sufficient	dostatečně	
F	49 - 0	4	failed	nevyhovující	nevyhovující (4)

Článek 14 Průměrná klasifikace studenta

- (1) Průměrná klasifikace studenta ve studiu v daném celku studia je vyjádřena váženým studijním průměrem definovaným vztahem:

$$VP = \frac{\sum(K_p \cdot Z_p)}{\sum(K_p)}$$

kde

K_p je počet získaných kreditů za předmět p zakončený zkouškou nebo klasifikovaným zápočtem, Z_p je číselná klasifikace zkouškou nebo klasifikovaným zápočtem zakončeného předmětu p , a kde se sčítá přes všechny předměty absolvované studentem v daném celku studia zakončené zkouškou nebo klasifikovaným zápočtem. (Viz čl. 55 odst. 2)

- (2) Vážený studijní průměr se užívá zejména pro:
 - a) přiznání prospěchového stipendia,
 - b) pro stanovení celkového hodnocení studia (čl. 26).

DÍL 3 *PRŮBĚH STUDIA*

Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu

Článek 15

- (1) V každém akademickém roce je ve stanovených termínech kontrolováno, zda student získal v dané části studia počet kreditů v předepsané struktuře stanovený studijním programem. Pokud tuto podmínku nesplní, je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (2) Ve výjimečných a odůvodněných případech, zejména z důvodů zdravotních, může děkan studentovi na jeho písemnou žádost splnění některé z podmínek stanovených pro pokračování ve studiu prominout. Současně stanoví podmínky pro další průběh studia.

Článek 16

Pro potřebu evidence studentů je možné v průběhu prvního semestru studia provádět kontrolu fyzické účasti studentů na cvičeních, seminářích a na výuce v atelierech. Opakovaná neomluvená neúčast ve výuce s kontrolovanou účastí může být důvodem pro ukončení studia pro neplnění studijních povinností. Pravidla pro provádění kontroly studia během prvního semestru studia stanoví směrnice fakulty.

Článek 17

Zápis do dalšího roku studia

- (1) Student, který splnil podmínky pro pokračování ve studiu, nebo mu bylo povolena výjimka podle čl. 15 odst. 2, má právo se zapsat do dalšího roku studia.
- (2) Při zápisu si student zapisuje předměty daného studijního programu v souladu s pravidly příslušného studijního programu.
- (3) Vyučuje-li určitý předmět více učitelů, má student právo výběru z nich. Toto právo uplatní formou písemné žádosti podané děkanovi. Děkan žádosti vyhoví, nebrání-li tomu kapacitní, technické či jiné objektivní důvody. Způsob a termíny podávání žádostí upraví směrnice fakulty.
- (4) Zápisy se konají v termínech stanovených děkanem.
- (5) Pokud se student bez omluvy nezapíše ve stanoveném termínu, nebo není-li jeho omluva přijata, jeho studium je ukončeno podle § 56 odst. 2 písm. b) zákona. Omluva se podává děkanovi. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 18

Přerušení studia

- (1) Na základě písemné žádosti studenta děkan stanoví dobu přerušení studia tak, aby byly dodrženy všechny zásady studijního a zkušebního řádu v souladu s příslušným studijním programem.
- (2) Přerušení studia v době, kdy je předpoklad pro nesplnění studijních povinností, nelze povolit.
- (3) Přerušení studia v průběhu prvního semestru studia je možné pouze ve výjimečných případech, zejména z důvodů zdravotních.
- (4) Přerušení studia se zpravidla ukončuje začátkem semestru.

- (5) Studium lze souvisle přerušit nejvýše na dobu dvou let. Výjimky, zejména z důvodů zdravotních, může povolit děkan.
- (6) Studium lze přerušit i opakovaně. Celková doba přerušení studia nesmí překročit polovinu standardní doby studia v příslušném studijním programu.
- (7) Pominou-li důvody přerušení studia, může děkan na žádost studenta přerušení studia ukončit i před uplynutím povolené doby jeho přerušení a stanovit další průběh studia.
- (8) Jestliže v době přerušení studia student studoval na jiné fakultě a konal tam zkoušky, může mu na jeho žádost, doporučenou vedoucím zaměstnancem ústavu, zajišťujícím odpovídající předmět na fakultě, děkan uznat odpovídající zkoušku vykonanou na jiné fakultě se stanovením kreditového ohodnocení. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (9) Dnem přerušení studia přestává být osoba studentem, přičemž dnem ukončení přerušení studia jí vzniká právo opětovného zápisu do studia. Osoba, která se nejpozději do pěti kalendářních dnů po uplynutí lhůty stanovené pro přerušení studia bez omluvy nedostaví k zápisu, nebo jejíž omluva není přijata, ztrácí právo na opětovný zápis do studia. O přijetí omluvy rozhoduje děkan.
- (10) Studium může být přerušeno studentovi, který nevykonal státní závěrečnou zkoušku, až do doby jejího opakování.

Článek 19 Zanechání studia

Rozhodne-li se student studia zanechat, oznámí své rozhodnutí písemně děkanovi.

Článek 20 Uznání části studia

- (1) Uznávání části studií získaných na jiné vysoké škole v České republice a v jiné zemi evropského regionu podporuje akademickou mobilitu. Při uznávání části studií se postupuje podle zásad uvedených v odstavcích 2 až 6.
- (2) Studentovi, který absolvoval studijní program nebo jeho část nebo studuje jiný studijní program na vysoké škole v České republice nebo v zahraničí, lze na jeho písemnou žádost uznat absolvované části studia nebo jednotlivé zkoušky. Povinností studenta, který žádá o uznání části studia, je doložit potvrzení o absolvování studia nebo předmětu, o získaném počtu kreditů a klasifikaci, a dále potvrzenou anotaci absolvovaných předmětů. Při rozhodování se bere zřetel zejména na zaměření absolvovaného studia nebo jeho části, na kreditové hodnocení jednotlivých absolvovaných předmětů studijního programu, na prospěch při studiu a dobu, která uplynula od ukončení dosavadního studia.
- (3) Uznání části studia lze podmínit vykonáním rozdílových zkoušek.
- (4) Uznané části studia nebo jednotlivým uznaným zkouškám se přiřadí kreditové hodnocení odpovídající danému studijnímu programu.
- (5) Studentům, kterým byla uznána část studia, se do doby studia započte počet roků odpovídající celkovému kreditovému hodnocení uznané části studia. Přitom se vychází z tempa studia předpokládající ukončení studijního programu za dobu rovnou standardní době.
- (6) O uznávání částí studia rozhoduje děkan.

DÍL 4 ŘÁDNÉ UKONČENÍ STUDIA

Článek 21

- (1) Studium se řádně ukončuje absolvováním studia v příslušném studijním programu. Student studium absolvuje, pokud získá počet kreditů v předepsané skladbě rovný minimálně šedesátinásobku počtu roků standardní doby studia a vykoná státní závěrečnou zkoušku, jejíž součástí v bakalářském studijním programu je zpravidla obhajoba bakalářské práce, v magisterském studijním programu obhajoba diplomové práce.
- (2) Dnem řádného ukončení studia je podle § 55 odst. 1 zákona den, kdy byla vykonána státní závěrečná zkouška nebo její poslední část.

Článek 22

Státní závěrečná zkouška

- (1) Členění státní závěrečné zkoušky na části a jejich obsah určuje studijní program. Pravidla pro organizaci a průběh státních závěrečných zkoušek stanoví směrnice fakulty.
- (2) Státní závěrečnou zkoušku nebo kteroukoli její část lze jednou opakovat.
- (3) Při opakování státní závěrečné zkoušky student opakuje tu její část, ze které byl klasifikován stupněm „F“.
- (4) Poslední část státní závěrečné zkoušky lze konat nejpozději v roce, v němž od zápisu studenta do studijního programu uplynula doba rovná dvojnásobku standardní doby studia. Pokud student do této doby nevykoná státní závěrečnou zkoušku, je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 2 písm. b) zákona. Postup při rozhodování v této věci se řídí § 68 zákona.
- (5) O průběhu státní závěrečné zkoušky je veden protokol, do kterého se uvádí průběh a hodnocení obhajoby diplomové nebo bakalářské práce a ostatních částí státní závěrečné zkoušky a celková klasifikace státní závěrečné zkoušky podle čl. 25. Přílohou zápisu je posudek oponentů a hodnocení vedoucího diplomové práce. Formu protokolu stanoví směrnice rektora.

Článek 23

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky

- (1) Státní závěrečná zkouška se koná před zkušební komisí. Předsedu a členy komise jmenuje na návrh rady studijního programu děkan v souladu s § 53 odst. 2 a 3 zákona.
- (2) Zkušební komise je nejméně pětičlenná.
- (3) Jednání komise řídí její předseda. Jednací řád zkušebních komisí a způsob jejich svolávání stanoví směrnice fakulty.
- (4) Komise je usnášeníschopná, jsou-li přítomny alespoň tři pětiny jejích členů.

Článek 24

Diplomová nebo bakalářská práce a její obhajoba

- (1) Diplomovou nebo bakalářskou práci student prokazuje, že je schopen řešit a ústně a písemně presentovat zadaný problém a obhájit své vlastní přístupy k řešení. Diplomová a bakalářská práce se vzájemně liší charakterem zadaných problémů a rozsahem a hloubkou jejich zpracování. Vypracování diplomové práce je součástí studijního plánu. Bakalářská práce se vypracovává, je-li součástí studijního plánu.
- (2) Vedoucí zaměstnanec příslušného ústavu vypisuje po projednání v radě studijního programu zadání diplomových nebo bakalářských prací. Termíny a způsob zveřejnění témat a výběru diplomové nebo bakalářské práce studentem stanoví směrnice fakulty.

- (3) Zadání diplomové nebo bakalářské práce obsahuje zejména stručnou charakteristiku problematiky úkolu, cílů, kterých má být dosaženo, základní literární prameny, jméno vedoucího diplomové práce a termín jejího odevzdání. Vedoucím diplomové nebo bakalářské práce může být i odborník z praxe.
- (4) Diplomovou nebo bakalářskou práci lze se souhlasem vedoucího diplomové práce předložit v cizím jazyce. V tomto případě musí diplomová práce obsahovat rozšířený abstrakt v českém jazyku.
- (5) Vedoucí diplomové nebo bakalářské práce a její oponent nebo oponenti, které jmenuje vedoucí zaměstnanec ústavu, vypracují posudky k této práci. Student musí být s nimi seznámen nejpozději tři dny před konáním její obhajoby.
- (6) Při obhajobě diplomové nebo bakalářské práce student nejprve uvede hlavní výsledky své práce a poté se vyjádří k připomínkám uvedeným v hodnocení vedoucího práce a v posudku nebo posudcích oponenta nebo oponentů. Dále následuje diskuse.
- (7) Pokud student diplomovou nebo bakalářskou práci neobhájí, komise rozhodne, zda tuto práci doplní, či zcela přepracuje nebo vypracuje práci s jiným zadáním. Zdůvodnění svého rozhodnutí uvede komise do protokolu o státní závěrečné zkoušce.
- (8) Pokud student ve stanoveném termínu bez omluvy diplomovou nebo bakalářskou práci neodevzdá, nebo jeho omluva není přijata, je klasifikován stupněm „F (nevyhovující)“. Omluva se podává děkanovi, který o jejím přijetí s konečnou platností rozhodne.

Článek 25

Hodnocení státní závěrečné zkoušky

- (1) Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky se klasifikují samostatně. O klasifikaci státní závěrečné zkoušky a jejích částí se komise usnává na neveřejném zasedání. Pro klasifikaci se užívá klasifikační stupnice ECTS podle čl. 13. Návrh na klasifikaci je přijat, získá-li většinu hlasů přítomných členů komise. V případě rovnosti hlasů rozhoduje předseda.
- (2) Celková klasifikace státní závěrečné zkoušky vychází z klasifikací jejích jednotlivých částí, přičemž:
 - a) pokud je jedna část státní závěrečné zkoušky klasifikována stupněm „F“, celkový výsledek je „F“,
 - b) celkový výsledek státní závěrečné zkoušky je klasifikován stupněm „A“, právě když jsou všechny její části klasifikovány stupněm „A“.
 - c) v ostatních případech o celkové klasifikaci B, C, D a E rozhoduje komise.
- (3) Pokud je student klasifikován stupněm „F“, komise se usnese na odůvodnění, které uvede do protokolu o státní závěrečné zkoušce a se kterým je student seznámen.
- (4) Pokud se student bez omluvy ke státní závěrečné zkoušce nedostaví, nebo jeho omluva není přijata, posuzuje se, jako by u státní závěrečné zkoušky neprospěl. Omluva se podává děkanovi, který o jejím přijetí s konečnou platností rozhodne.

Článek 26

Celkové hodnocení studia

- (1) Celkové hodnocení řádně ukončeného studia je:
 - a) prospěl s vyznamenáním,
 - b) prospěl velmi dobře,
 - c) prospěl.
- (2) Student, který prospěl s vyznamenáním, obdrží vysokoškolský diplom s vyznamenáním.
- (3) Diplom „s vyznamenáním“ obdrží absolvent, který byl při státní závěrečné zkoušce klasifikován stupněm „A“ a v průběhu celého vysokoškolského studia vedoucího k udělení daného akademického titulu dosahoval vynikající studijní výsledky. Vynikající studijní výsledky jsou vyjádřené

váženým studijním průměrem nepřevyšujícím hodnotu 1,50. Diplom „prospěl velmi dobře“ obdrží absolvent, který byl při státní závěrečné zkoušce hodnocen alespoň stupněm „C“ a v průběhu celého studia ve studijním programu vedoucího k získání vysokoškolského vzdělání a udělení akademického titulu dosahoval velmi dobré studijní výsledky. Velmi dobré studijní výsledky jsou vyjádřené váženým studijním průměrem nepřevyšujícím hodnotu 2,0.

ČÁST TŘETÍ

USTANOVENÍ PRO STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

DÍL 1

ORGANIZACE A USKUTEČŇOVÁNÍ DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová rada

Článek 27

- (1) Oborová rada vymezená § 47 odst 6 zákona má nejméně 5 členů, které jmenuje a odvolává po projednání v příslušné vědecké nebo umělecké radě (dále jen „vědecká rada“) v souladu s vnitřní normou VUT podle čl. 4 odst. 4 Statutu VUT děkan kmenové fakulty. Děkan rovněž stanoví počet členů oborové rady a jejich funkční období.
- (2) Ve své činnosti se oborová rada řídí jednacím řádem, který stanoví rovněž způsob volby jejího předsedy. Jednací řád vydá po projednání s oborovou radou děkan.
- (3) Způsob vytvoření společné oborové rady podle § 47 odst. 6 zákona stanoví příslušná dohoda.

Článek 28

Oborová rada zejména:

- (1) vyjadřuje se k návrhům na školitele,
- (2) schvaluje návrhy témat samostatné vědecké, výzkumné, vývojové činnosti nebo samostatné teoretické a tvůrčí činnosti v oblasti umění pro příslušný studijní program, předložené školiteli (dále jen „téma doktorského studia“), a návrhy témat disertačních prací,
- (3) projednává změny ve struktuře studijních předmětů, které jsou součástí příslušného studijního programu,
- (4) navrhuje složení komisí pro přijímací zkoušky do příslušného studijního programu,
- (5) posuzuje návrhy komisí pro přijímací zkoušky a předkládá děkanovi návrh na přijetí uchazečů o studium,
- (6) vyjadřuje se k maximálnímu počtu doktorandů, které může školitel vést,
- (7) vyjadřuje se k individuálním studijním plánům doktorandů a k jejich případným změnám,
- (8) projednává hodnocení doktorandů předložená školiteli,
- (9) doporučuje děkanovi ukončení studia doktoranda pro neplnění studijních povinností, k projednání je přizván doktorand se školitelem,
- (10) hodnotí působení školitelů a závěry předkládá děkanovi,
- (11) hodnotí nejméně jednou za rok úroveň uskutečňování studijního programu a závěry předkládá děkanovi kmenové fakulty, resp. děkanům dalších fakult nebo statutárním zástupcům právnických osob, které se na uskutečňování studijního programu podílejí,
- (12) iniciuje návrhy na úpravy studijního programu ve vztahu k podmínkám akreditace,
- (13) schvaluje obsah a rozsah státní doktorské zkoušky,

- (14) navrhuje předsedy a členy komisí pro státní doktorské zkoušky a pro obhajoby disertačních prací.

Článek 29 Školitel

- (1) Školitel je osobnost v oblasti tvořící vědecké zaměření studijního programu rozhodující pro personální zabezpečení studijního programu z hlediska jeho akreditace a z hlediska jeho uskutečňování ve vztahu k doktorandovi.
- (2) Školitele, kterým může být profesor, docent, nebo významný odborník v oblasti, která tvoří zaměření studijního programu, ustanovuje a odvolává po schválení vědeckou radou děkan. Při ustanovení školitele vymezí děkan jeho funkční období, postavení a práva.
- (3) Témata doktorského studia, která školitel navrhuje, jsou zejména v souladu s jeho vlastní výzkumnou činností, přičemž přihlíží k zaměření pracoviště školitele a pracoviště, do něhož je začleněn doktorand (dále jen „školící pracoviště“).

Článek 30 Individuální studijní plán

- (1) Individuální studijní plán, podle něhož studium ve studijním programu probíhá, stanoví doktorandovi zejména:
 - a) obsahové zaměření jeho samostatné vědecké, výzkumné, vývojové činnosti nebo samostatné teoretické a tvůrčí činnosti v oblasti umění a jeho vlastní vzdělávací činnosti s ohledem na oborovou specializaci a téma disertační práce,
 - b) studijní předměty, které je doktorand povinen absolvovat,
 - c) činnosti související s tvůrčí činností, zejména stáže a pobyty na jiných pracovištích, účast na konferencích, seminářích, letních školách,
 - d) jeho pedagogické působení v souladu se směrnicí fakulty,
 - e) časové rozvržení studia.
- (2) Formu zpracování individuálního studijního plánu stanoví směrnice fakulty.
- (3) Individuální studijní plán a případné úpravy v něm zpracovává s doktorandem školitel, který jej po vyjádření vedoucího zaměstnance školícího pracoviště předkládá oborové radě k vyjádření. Individuální studijní plán a jeho změny schvaluje děkan.

Článek 31 Studijní předměty doktorského studijního programu

- (1) Studijní předměty doktorského studijního programu jsou stanoveny tak, aby doktorand ve spolupráci s učitelem získal dostatečnou základnu odpovídající současnému stavu poznání v oblasti, do níž patří zaměření studijního programu.
- (2) Studijní předměty vedou a zkoušejí profesori, docenti nebo další významní odborníci v příslušných oblastech.
- (3) Studijní předměty jsou zakončeny zkouškou, která je ústní a zpravidla vychází z doktorandem předložené tematické práce.
- (4) Studijní předměty mají dokumentaci, která obsahuje zejména:
 - a) název předmětu,
 - b) rozsah předmětu,
 - c) jména učitelů předmětu,
 - d) obsahovou anotaci předmětu,
 - e) osnovu předmětu ve vztahu k časovému rozvrhu výuky,
 - f) literaturu, na níž je předmět vystavěn, a literaturu doporučenou studentům.

Dokumentace předmětu je zveřejněna zejména prostřednictvím informačního systému VUT.

- (5) Výuka studijního předmětu je založena v závislosti na počtu doktorandů, kteří tento předmět studují, buď na přednáškách organizovaných pro skupinu studentů, jejichž minimální počet stanoví děkan, seminářích nebo na řízeném samostatném studiu s konzultacemi.

Článek 32

Zkouška ze studijního předmětu doktorského studijního programu

- (1) Termín zkoušky stanoví zkoušející po dohodě s doktorandem. O konání zkoušky je vždy informován školitel.
- (2) Zkouška je veřejná a může mít formu kolokvia.
- (3) Pro hodnocení zkoušky se užívá klasifikační stupnice výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující, v případě kolokvia prospěl.
- (4) Doktorand, který byl klasifikován stupněm nevyhovující, má právo konat opravnou zkoušku. Pokud zkoušku opět nevykoná, má právo konat zkoušku před komisí. Komisi z podnětu školitele jmenuje příslušná oborová rada. Předsedou komise je zpravidla člen oborové rady, jejími členy jsou vždy školitel a učitel daného předmětu. Termín této zkoušky stanoví předseda komise. O výsledku zkoušky rozhoduje komise na neveřejném zasedání. Návrh klasifikace je přijat, vysloví-li se pro něj většina přítomných členů komise. O zkoušce konané před komisí je veden zápis.
- (5) Klasifikace zkoušky se zapisuje do dokumentace o studiu (čl. 50). Ve výkazu o studiu se uvádí slovní vyjádření klasifikačního stupně, datum konání zkoušky a podpis zkoušejícího, v případě konání zkoušky před komisí podpis předsedy. Klasifikační stupeň nevyhovující se do výkazu o studiu neuvádí.
- (6) Nevykoná-li doktorand zkoušku ze studijního předmětu předepsaného jeho studijním plánem před komisí podle odst. 4 je mu studium ukončeno podle § 58 odst. 2 písm. b) zákona. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (7) Pokud se doktorand bez omluvy ke zkoušce nedostaví, nebo jeho omluva není přijata, hodnotí se stupněm nevyhovující. O přijetí omluvy rozhoduje s konečnou platností předseda příslušné oborové rady.

Článek 33

Hodnocení a kontrola plnění individuálního studijního plánu

- (1) Doktorand zpravidla jednou za rok referuje na školícím pracovišti o svém studiu, výsledcích řešení tvůrčích úkolů a o přípravě disertační práce.
- (2) Doktorand každoročně v termínu stanoveném fakultou vypracuje písemnou zprávu o výsledcích své činnosti, která je jedním z podkladů pro jeho hodnocení školitelem.
- (3) Školitel pravidelně hodnotí plnění studijních povinností doktoranda a hodnocení předkládá příslušné oborové radě. Období hodnocení doktorandů stanoví směrnice fakulty.
- (4) Při nevyhovujícím hodnocení doktoranda navrhne školitel po vyjádření vedoucího zaměstnance školícího pracoviště příslušné oborové radě projednání návrhu na ukončení studia doktoranda podle § 56 odst. 2 písm. b) zákona. Tento postup může iniciovat též vedoucí školícího pracoviště nebo oborová rada. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.

Článek 34

Přerušení studia v doktorském studijním programu

- (1) Na základě písemné žádosti doktoranda doporučené jeho školitelem může děkan studium přerušit.
- (2) Studium lze souvisle přerušit nejvýše na dobu dvou let. Studium lze přerušit i opakovaně. Celková doba přerušení studia nesmí překročit dva roky. Výjimky, z důvodů zejména zdravotních, může povolit děkan.

- (3) Pominou-li důvody přerušení studia, může děkan na žádost doktoranda přerušeni studia ukončit i před uplynutím povolené doby jeho přerušeni.
- (4) Jestliže v době přerušeni studia doktorand studoval na jiné fakultě nebo vysoké škole a konal tam zkoušky, může mu na jeho žádost, doporučenou školitelem a oborovou radou, děkan uznat odpovídající zkoušku vykonanou na jiné fakultě nebo vysoké škole.
- (5) Osoba, která se nejpozději do pěti kalendářních dnů po uplynutí doby přerušeni studia bez omluvy nedostaví k opětovnému zápisu do studia, nebo jejíž omluva není přijata, ztrácí právo na opětovný zápis do studia. O přijetí omluvy rozhoduje děkan.

Článek 35

Zanechání studia v doktorském studijním programu

Rozhodne-li se doktorand studia zanechat, oznámí své rozhodnutí písemně děkanovi. Pokud doktorand v rámci studia přijal závazky vyplývající z řešení projektů, hlavní nebo doplňkové činnosti definované smluvním vztahem, je povinen tento smluvní vztah řádně ukončit.

Článek 36

Uznání částí studia v doktorském studijním programu

- (1) Doktorandovi, který absolvoval studijní program nebo jeho část nebo studuje jiný studijní program na vysoké škole v České republice nebo v zahraničí, lze na jeho písemnou žádost uznat absolvované části studia nebo jednotlivé zkoušky. Při rozhodování se bere zřetel zejména na zaměření absolvovaného studia nebo jeho části, na prospěch při studiu, na výsledky vlastní tvůrčí činnosti a dobu, která uplynula od ukončení předchozího studia.
- (2) Uznání částí studia lze podmínit vykonáním rozdílových zkoušek.
- (3) O uznávání částí studia rozhoduje na návrh školitele a po vyjádření oborové rady děkan.

DÍL 2

STÁTNÍ DOKTORSKÁ ZKOUŠKA

Článek 37

- (1) Při státní doktorské zkoušce má student prokázat hluboké teoretické vědomosti v oboru disertační práce a získání požadovaných vědomostí a znalostí z oblasti studia, včetně metodologických východisek vědecké práce. Její obsah vychází zejména z tématu doktorského studijního programu a individuálního studijního plánu doktoranda.
- (2) Součástí státní doktorské zkoušky je diskuse o souvislostech s tématem disertační práce na základě pojednání předloženého doktorandem. Toto pojednání obsahuje zejména kriticky zhodnocený stav poznání v oblasti tématu disertační práce, vymezení předpokládaných cílů disertační práce a charakteristiky zvolených metod řešení. Rozsah pojednání určí oborová rada.
- (3) Státní doktorskou zkoušku lze jednou opakovat.
- (4) O průběhu státní doktorské zkoušky je veden protokol. Jeho formu stanoví směrnice rektora.

Článek 38

Přihlašování ke státní doktorské zkoušce

- (1) K státní doktorské zkoušce se doktorand může přihlásit po vykonání zkoušek ze všech studijních předmětů předepsaných jeho individuálním studijním plánem.
- (2) Spolu s přihláškou předloží doktorand přehled aktivit vykonaných během svého studia v doktorském studijním programu a pojednání podle čl. 37 odst. 2, včetně přehledu uveřejněných prací, resp. vytvořených inženýrských nebo uměleckých děl.

- (3) Způsob přihlašování k státní doktorské zkoušce a dokládání náležitostí podle odstavce 2 stanoví směrnice fakulty.

Článek 39

Zkušební komise pro státní doktorské zkoušky

- (1) Státní doktorská zkouška se koná před zkušební komisí. Komise je stálá nebo je jmenována „ad hoc“. Předsedu a členy komise jmenuje na návrh oborové rady děkan v souladu s § 53 odst. 2 a 3 zákona. Členem komise je rovněž školitel doktoranda.
- (2) Zkušební komise je nejméně pětičlenná.
- (3) Jednání komise řídí její předseda. Jednací řád zkušebních komisí a způsob jejich svolávání stanoví směrnice fakulty.
- (4) Předseda komise pověří jednoho z jejích členů s výjimkou školitele doktoranda, aby připravil a přednesl jako podklad pro jednání zkušební komise stanovisko k doktorandem předloženému pojednání.
- (5) Komise je usnášeníschopná, jsou-li přítomny alespoň tři pětiny jejích členů.

Článek 40

Hodnocení státní doktorské zkoušky

- (1) Státní doktorská zkouška je klasifikována stupni prospěl nebo neprospěl.
- (2) Na neveřejném zasedání zhodnotí zkušební komise průběh státní doktorské zkoušky a rozhodne hlasováním o její klasifikaci.
- (3) K dosažení klasifikace „prospěl“ je zapotřebí většiny hlasů všech členů komise.
- (4) Pokud je doktorand při státní doktorské zkoušce klasifikován stupněm „neprospěl“, uvede se do protokolu odůvodnění, které je sděleno doktorandovi.
- (5) Pokud se doktorand bez omluvy ke státní doktorské zkoušce nedostaví, nebo jeho omluva není přijata, posuzuje se, jako by u zkoušky neprospěl. Omluva se podává děkanovi fakulty, který o jejím přijetí s konečnou platností rozhodne.
- (6) Nevykoná-li doktorand státní doktorskou zkoušku ani v opravném termínu, je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 2 písm. b) zákona. Postup při rozhodování v této věci se řídí § 68 zákona.

DÍL 3

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Článek 41

Disertační práce

- (1) Disertační práce je buď:
 - a) samostatná práce, zpracovaná podle odstavce 2, obsahující výsledky řešení vědeckého úkolu, nebo
 - b) tematicky uspořádaný soubor uveřejněných prací.
- (2) Disertační práce se člení zejména na tyto části:
 - a) přehled o současném stavu problematiky, která je předmětem disertační práce,
 - b) cíl disertační práce,
 - c) výsledky disertační práce s uvedením nových poznatků, jejich analýzu a jejich význam pro realizaci v praxi nebo pro další rozvoj vědního oboru,
 - d) seznam použité literatury,
 - e) seznam vlastních prací vztahujících se k tématu disertační práce.

Součástí disertační práce může být rovněž dokumentace inženýrských nebo uměleckých děl. Její součástí je vždy souhrn v českém a anglickém jazyce, zpravidla v rozsahu jedné strany.

- (3) Disertační práce se předkládá zpravidla v jazyce českém nebo anglickém.
- (4) Formální úpravu disertační práce stanoví směrnice rektora.
- (5) Jsou-li v souboru uveřejněných prací podle odstavce 1 písm. b) práce, jichž je doktorand spoluautorem, musí být vymezen podíl doktoranda a doložen prohlášením spoluautorů o jeho přínosu k jednotlivým pracím.

Článek 42

Řízení o obhajobě disertační práce

- (1) K obhajobě disertační práce se může doktorand přihlásit po vykonání státní doktorské zkoušky.
- (2) Spolu s přihláškou k obhajobě disertační práce doktorand předkládá:
 - a) disertační práci v počtu stanoveném fakultou,
 - b) teze disertační práce v počtu stanoveném fakultou,
 - c) přehled aktivit vykonaných během jeho studia v doktorském studijním programu, včetně seznamu publikovaných prací a prací k publikaci přijatých, resp. seznamu vytvořených inženýrských nebo uměleckých děl, a ohlasy těchto prací a děl,
 - d) uveřejněné práce nebo rukopisy prací, které jsou k uveřejnění přijaty, spolu s doklady o jejich přijetí k uveřejnění,
 - e) stanovisko školitele doktoranda k disertační práci.
- (3) Způsob podávání přihlášek k obhajobě disertační práce stanoví směrnice fakulty.
- (4) Řízení o obhajobě disertační práce je zahájeno doručením přihlášky.
- (5) Pokud přihláška k obhajobě disertační práce splňuje náležitosti podle odst. 2, je postoupena oborové radě k dalšímu řízení.
- (6) Nesplňuje-li přihláška k obhajobě disertační práce náležitosti podle odstavce 2, děkan řízení přeruší a vyzve doktoranda, aby ve stanovené lhůtě nedostatky odstranil, jinak řízení zastaví.

Článek 43

Teze disertační práce

- (1) Teze disertační práce obsahují ve stručné formě základní myšlenky, metody, výsledky a závěry disertační práce ve struktuře stejné jako u disertační práce. Rozsah stanoví směrnice rektora.
- (2) Teze disertační práce, které doktorand předkládá spolu s přihláškou k obhajobě disertační práce, obdrží všichni členové komise pro obhajobu disertační práce a oponenti.
- (3) Po úspěšné obhajobě disertační práce jsou teze disertační práce se zapracovanými připomínkami formulovanými v závěrech komise pro obhajobu disertační práce publikovány v souladu se směrnicí rektora.

Článek 44

Komise pro obhajobu disertační práce

- (1) Obhajoba disertační práce se koná před komisí pro obhajobu disertační práce, která je stálá, nebo je jmenována „ad hoc“. Předsedu a členy komise jmenuje na návrh oborové rady děkan.
- (2) Komise pro obhajobu disertační práce je nejméně pětičlenná. Alespoň dva členové komise jsou osoby jiné než členové Akademické obce VUT.
- (3) Jednání komise svolává a řídí její předseda.
- (4) Komise pro obhajobu disertační práce je usnášeníschopná, jsou-li přítomny alespoň tři čtvrtiny jejích členů. Pro přijetí návrhu je nutná většina hlasů všech členů komise.

Článek 45

Oponenti disertační práce a jejich posudky

- (1) Komise pro obhajobu disertační práce jmenuje nejméně dva oponenty disertační práce, z nichž nejvýše jeden může být z fakulty nebo instituce, kde práce vznikla. Oponentem nemůže být jmenován školitel, přímý nadřízený nebo podřízený doktoranda.
- (2) Oponent vypracuje na disertační práci písemný posudek.
- (3) Oponent se v posudku vyjádří zejména:
 - a) k aktuálnosti tématu disertační práce,
 - b) zda disertace splnila stanovený cíl,
 - c) k postupu řešení problému a k výsledkům disertace s uvedením konkrétního přínosu doktoranda,
 - d) k významu pro praxi nebo rozvoj vědního oboru,
 - e) vyjádření k formální úpravě disertační práce a její jazykové úrovni.
 - f) zda disertační práce splňuje podmínky uvedené v § 74 odst. 4 a 5 zákona.
- (4) Pokud oponent nevypracuje posudek nejpozději do 2 měsíců ode dne jmenování, může komise jmenovat jiného oponenta.
- (5) Nevyhovuje-li posudek podmínkám podle odstavce 3, vyzve komise oponenta, aby posudek doplnil nebo přepracoval. Pokud tak ve stanovené lhůtě neučiní, komise jmenuje jiného oponenta.
- (6) Oponentní posudky musí být zaslány všem členům komise a doktorandovi alespoň 15 dnů před konáním obhajoby.

Článek 46

V případě, že některý z oponentů nedoporučí disertační práci k obhajobě, může doktorand požádat o přerušení řízení o obhajobě disertační práce, aby mohl svou práci doplnit nebo přepracovat. O této žádosti rozhoduje na základě doporučení komise a příslušné oborové rady s konečnou platností děkan.

Obhajoba disertační práce

Článek 47

- (1) Obhajoba disertační práce je vědeckou rozpravou mezi doktorandem a oponenty, členy komise a ostatními účastníky obhajoby.
- (2) Obhajoba disertační práce je veřejná. Datum a místo konání musí být oznámeno na úřední desce příslušné fakulty alespoň dva týdny předem.
- (3) Obhajoba disertační práce se koná zpravidla do šesti měsíců od zahájení řízení. Doba přerušení řízení se do této doby nepočítá.
- (4) Pokud disertační práce nebyla obhájena, lze se k nové obhajobě přihlásit nejdříve za rok. Není-li disertační práce obhájena ani napodruhé, studium doktoranda se ukončí podle § 56 odst. 2 písm. b) zákona. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona.
- (5) Disertační práci je nutné obhájit nejpozději do 7 let ode dne zápisu do studia. Pokud ji v této lhůtě doktorand neobhájí, jeho studium se ukončí podle § 56 odst. 2 písm. b) zákona. Na postup při rozhodování v této věci se vztahuje § 68 zákona. Na základě žádosti doktoranda, doporučené školitelem a příslušnou oborovou radou, může děkan tuto lhůtu v odůvodněných případech výjimečně prodloužit.

Článek 48

- (1) Komise pro obhajobu dbá o to, aby se obhajoba konala do 30 dnů po doručení posudků od všech oponentů, popřípadě po jejich doplnění nebo přepracování (čl. 45 odst. 5). O překročení lhůty je nutno vyrozumět děkana, který ji může přiměřeně k důvodům prodloužit.
- (2) Obhajoba disertační práce probíhá za účasti oponentů. Jestliže se výjimečně některý z nich nemůže obhajoby zúčastnit, může se obhajoba konat za podmínky, že nepřítomný oponent podal kladný posudek. V tomto případě se posudek nepřítomného oponenta čte.
- (3) Obhajobu řídí předseda komise pro obhajobu, výjimečně z jeho pověření jiný člen komise.
- (4) Při obhajobě disertační práce se postupuje zpravidla takto:
 - a) předsedající zahájí obhajobu, představí doktoranda, sdělí téma disertační práce a seznámí komisi s přehledem jeho publikovaných vědeckých prací, resp. jím vytvořených inženýrských nebo uměleckých děl,
 - b) doktorand vyloží podstatný obsah a hlavní výsledky své disertační práce,
 - c) školitel seznámí komisi se svým stanoviskem k práci doktoranda a k obhajované disertační práci,
 - d) oponenti přednesou podstatný obsah svých posudků,
 - e) doktorand zaujme stanovisko k posudkům oponentů, zejména k námitkám, připomínkám a dotazům,
 - f) předsedající zahájí diskusi, které se mohou zúčastnit všichni přítomní.
- (5) Obhajoba zpravidla netrvá déle než 2 hodiny.
- (6) V neveřejném zasedání zhodnotí komise za účasti oponentů a školitele obhajobu disertační práce a v tajném hlasování rozhodne o jejím výsledku. K úspěšné obhajobě disertační práce je zapotřebí většiny hlasů všech členů komise. Po rozhodnutí ve věci se komise usnává většinou hlasů na odůvodnění rozhodnutí. S rozhodnutím a jeho odůvodněním je doktorand seznámen.
- (7) O obhajobě disertační práce je veden protokol, jehož přílohou jsou posudky oponentů. Závěry komise obsahují rovněž stanovisko k tezi disertační práce a případné požadavky na úpravy pro jejich publikaci. Formu protokolu stanoví směrnice rektora.
- (8) O obhajobě disertační práce informuje předseda komise příslušnou oborovou radu a děkana fakulty.

DÍL 4

ŘÁDNÉ UKONČENÍ STUDIA V DOKTORSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU

Článek 49

Dnem řádného ukončení studia je den, kdy byla obhájena disertační práce.

ČÁST ČTVRTÁ SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Článek 50

Dokumentace o studiu

- (1) Dokumentace o studiu slouží k zápisu, uchování a zpracování údajů související se studiem jednotlivých studentů a doktorandů.
- (2) Dokumentace o studiu je součástí informačního systému VUT v Brně. Podrobnosti o vedení studijní dokumentace stanoví směrnice fakulty.

Článek 51 Styk studenta s fakultou

V jednáních o studijních záležitostech může být student nebo doktorand zastupován svým zplnomocněným zástupcem jen v mimořádných případech. K zastupování je nutný souhlas děkana.

Článek 52

Student nebo doktorand, který ukončil studium, je povinen neprodleně odevzdat průkaz studenta a předložit doklad o vypořádání všech pohledávek VUT a fakulty vůči němu.

Článek 53 Způsob náhradního doručování

Rozhodnutí ve věcech:

- (1) udělení výjimky z pravidel pro stanovení studijního plánu podle čl. 3 odst. 5,
- (2) přerušení studia podle čl. 18 nebo čl. 34,
- (3) uznávání částí studia nebo zkoušek podle čl. 20 nebo čl. 36,
- (4) ukončení studia podle čl. 11 odst. 5, čl. 12 odst. 6, čl. 15 odst. 1, čl. 17 odst. 5, čl. 22 odst. 4, čl. 32 odst. 6, čl. 40 odst. 6 a čl. 47 odst. 4,

lze studentům a doktorandům do vlastních rukou doručovat přímo na kmenové fakultě nebo poštou. Rozhodnutí je doručeno dnem jeho převzetí, dnem odepření zásilku převzít nebo uplynutím tří dnů od jejího uložení na poště. Nepodaří-li se rozhodnutí podle písm. a) až c) doručit je vyvěšeno na úřední desce fakulty. Datum jeho vyvěšení je dnem jeho doručení.

Článek 54 Pochvaly a ocenění

- (1) Podle § 43 odst. 4 Statutu VUT uděluje rektor jako ocenění mimořádných výsledků studenta nebo doktoranda během jeho studia Cenu rektora.
- (2) Ocenění za výsledky studia udělované fakultou určuje směrnice fakulty.

ČÁST PÁTÁ PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Přechodná ustanovení

Článek 55

- (1) V případě kolize ustanovení tohoto řádu s důsledky dosavadních studijních předpisů se postupuje tak, aby student nebo doktorand v přechodovém období neutrpěl újmu.
- (2) Vážený průměr podle čl. 14 v části studia hodnoceném slovním vyjádřením výborně, velmi dobře, dobře a nevyhovující se počítá s čísly uvedenými v závorce ve sloupci Poznámka (viz čl. 13), vážený průměr v části studia hodnoceném klasifikační stupnicí ECTS se počítá s čísly Číselné klasifikace (viz čl. 13).
- (3) Doba přerušení studia před 1. lednem 1999 se do doby studia nezapočítává.

Článek 56
Závěrečná ustanovení

- (1) Zrušuje se Studijní a zkušební řád Vysokého učení technického v Brně zaregistrovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy dne 25. dubna 1999 pod čj. 20 244/99-30.
- (2) Tento řád byl v souladu s § 9 odst. 1 písm. b) zákona schválen Akademickým senátem VUT dne 4. května 2004.
- (3) Tento řád v souladu s § 36 odst. 4 zákona nabývá platnosti dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
- (4) Tento řád nabývá účinnosti dnem zahájení akademického roku 2004/2005.

Doc. Ing. František Zbořil, CSc. v.r.
předseda akademického senátu

Prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc. v.r.
rektor

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy registrovalo podle § 36 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), dne 2. července 2004 pod čj. 21 214/2004-30 Studijní a zkušební řád Vysokého učení technického v Brně.

Ing. J. Beneš, CSc. v.r.
ředitel odboru vysokých škol

Směrnice č. 5/2004
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

upravující bakalářské a magisterské studium na FSI

(1) Úvodní ustanovení.

Tato směrnice upravuje studium v bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programech (dále jen BS, MS a NMS) na FSI v souladu s následně uvedenými články Studijního a zkušebního řádu VUT.

(2) Rozdělení studentů do přednáškových a studijních skupin (čl. 2 odst. 4)

- Na začátku akademického roku jsou studenti rozděleni do přednáškových a studijních skupin pro účinné zabezpečení výuky.
- Počet studentů v přednáškové skupině ve všeobecných ročnících I. stupně BS, MS a NMS je 100 až 180.
- Doporučený minimální počet studentů v přednáškové skupině oborového studia BS, MS a NMS je 10 studentů.
- Pro návštěvu cvičení jsou studenti rozděleni do studijních skupin. Doporučený počet studentů n ve cvičeních a koeficient K počtu technických pracovníků jsou stanoveny takto:
 - o Cvičení bez technické podpory (kód cvičení C1): $n = 20, K = 0$.
 - o Cvičení s počítačovou podporou, projekční a konstrukční (kód C2): $n = 10, K=0,3$.
 - o Cvičení v laboratořích a ateliérech (kód C2b): $n=10, K=0,65$.
 - o Cvičení ve speciálních laboratořích se zvýšenými nároky na bezpečnost či obsluhu složitých zařízení (kód C3, přičemž tento typ cvičení povoluje děkan): $n = 10, K = 1$.
- Při menším počtu studentů v přednáškové skupině studijního oboru nebo ve studijní skupině než je doporučený počet, může být odpovídající započitatelná výuková činnost pro tuto skupinu (započitatelné hodiny) snížena úměrně k počtu studentů ve skupině.

(3) Rada studijních programů (čl. 4 odst. 2)

- Na FSI je ustavena Rada studijních programů, jejíž působnost se týká všech bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů FSI.
- Složení, úkoly a jednací řád Rady studijních programů FSI stanovuje Směrnice děkana FSI k Radě studijních programů.

(4) Individuální konzultace (čl. 7 odst. 3)

- Individuální konzultace se realizují na základě žádosti studentů a nezapočítávají se do zátěže studenta stanovené studijním plánem.
- Individuální konzultace slouží k poskytnutí doplňujících nebo vysvětlujících informací k problémům z tematiky, která byla přednášena či zadána k prostudování, avšak neopakuje a nezahrnuje výklad provedený na přednášce.
- Studenti mají právo na individuální konzultace u svých vyučujících.
- Povinností všech vyučujících je začátkem každého semestru zveřejnit časový rozsah poskytování individuálních konzultací.

(5) Poradenství a informační struktura (čl. 9 odst. 2)

- Elektronický informační systém přístupným prostřednictvím www stránek fakulty a školy je základním zdrojem informací o studiu. Vybrané informace jsou rovněž zveřejněny v tištěných brožurách studijních programů, přičemž údaje v informačním systému mají přednost.
- Studijní oddělení fakulty poskytuje studentům studijní informace a poradenskou službu.
- Proděkani fakulty pro studijní záležitosti
 - o Poskytují studentům informace zejména prostřednictvím informačního systému.

- o Každoročně organizují pro studenty 1. ročníků BS společné setkání, kde je informují o podstatných studijních záležitostech.
- o Mohou být prostřednictvím studijního oddělení individuálně kontaktováni studenty k projednání důležitých studijních záležitostí.
- Pedagogický poradce ústavu (katedry) a poradci pro studijní obory zajišťované ústavem
 - o Jsou určeni ředitelem ústavu (vedoucí katedry) z řad zkušených pedagogů ústavu (katedry); jejich jména jsou zveřejněna na ústavu (katedře) a dále prostřednictvím informačního systému.
 - o Mají za úkol poskytovat studentům informace a poradenskou službu v otázkách studia předmětů a oborů, které garantuje ústav (katedra).

(6) Organizace zkoušek (čl. 12 odst. 2, 4, 5)

- Zkoušky z předmětů zapsaných v daném akademickém roce je třeba vykonat ve zkouškovém období téhož roku, včetně všech opravných termínů.
- Zkoušky se konají v souladu s časovým plánem akademického roku. Výjimky povoluje děkan.
- Ve zkouškovém období letního semestru je možno vypisovat zkušební termíny také pro předměty zimního semestru.
- Zkoušky konají studenti buď u učitele, který vedl přednášky, nebo u učitele, kterého stanoví ředitel ústavu (vedoucí katedry) nejpozději 3 týdny před koncem výuky daného semestru.
- Zkoušející je povinen nejpozději v předposledním týdnu výuky daného semestru vypsát na zkouškové období semestru zkušební termíny. Za to, že je počet zkušebních termínů dostatečný a jsou vhodně časově rozloženy, zodpovídá ředitel ústavu (vedoucí katedry).
- Studenti se ke zkouškám přihlašují elektronicky prostřednictvím internetu.
- V přechodném období (do zprovoznění příslušného modulu informačního systému) určují způsob přihlašování ke zkoušce jednotliví zkoušející.
- Vypsání zkušební termín může v mimořádných případech zrušit pouze ředitel ústavu (vedoucí katedry), jestliže nelze stanovit náhradního zkoušejícího.
- Zkoušející je povinen zajistit, aby zkouška měla důstojný průběh.
- Podle článku 12 Studijního a zkušebního řádu VUT fakulta používá klasifikační stupnici ECTS při hodnocení zkoušek. Bodové hodnocení dle článku 13 se na fakultě nepoužívá.

(7) Kontrola studia v zimním semestru 1. ročníků (čl. 16)

- V zimním semestru 1. ročníků BS je prováděna kontrola fyzické účasti studentů ve cvičení předmětů Matematika I a Základy konstruování I (u oboru Matematické inženýrství se jedná o předměty Matematická analýza I a Základy konstruování I).
- Čtyřtýdenní neomluvenou neúčast v těchto cvičeních oznámí cvičící učitel vedoucí studijního oddělení děkanátu.

(8) Výběr učitele předmětu (čl. 17)

Výběr učitele a studijní skupiny se týká studentů všeobecných ročníků I. stupně BS a MS. Studenti provádějí výběr elektronicky, přičemž podrobná pravidla jsou každoročně uvedena v pokynu děkana.

(9) Pravidla pro organizaci a průběh SZZ (čl. 22), jednací řád zkušebních komisí SZZ (čl. 23 odst. 3)

Tato pravidla stanovuje speciální směrnice děkana.

(10) Diplomová nebo bakalářská práce a její obhajoba (čl. 24 odst. 2)

Termíny a způsob zveřejnění témat a výběru diplomové nebo bakalářské práce studentem a další podrobnosti stanovuje speciální směrnice děkana.

(11) Dokumentace o studiu (čl. 50)

- Dokumentace o studiu je vedena v informačním systému (dále jen IS).
- Základní studijní evidenci studentů vede studijní oddělení děkanátu.

- K některým modulům IS mají přístup rovněž pověřeni pracovníci ústavů a katedry a rovněž vyučující.
- O přidělení přístupových práv do IS pracovníkům fakulty rozhoduje proděkan se zodpovědností za IS. Přidělení přístupových práv pracovníkům ústavu (katedry) může být podmíněno písemným schválením ředitele ústavu (vedoucí katedry).
- Záznam výsledků klasifikace:
 - o Výsledky klasifikace zaznamenávají do IS vyučující a pověřeni pracovníci ústavů (katedry). Výsledky klasifikace je třeba zaznamenat do IS do 4 dnů po udělení. Originály zkušebních zpráv je třeba odevzdat na studijní oddělení děkanátu do 3 dnů po ukončení zkouškového období semestru.
 - o V souvislosti s rozvojem IS může dojít ke změnám, které budou průběžně specifikovány směrnicemi a pokyny děkana.
 - o Za správnost záznamu výsledků klasifikace zodpovídá vyučující. Za jeho úplnost, formální správnost a dodržení všech časových termínů uvedených výše zodpovídá ředitel ústavu (vedoucí katedry).
 - o Ředitel ústavu zodpovídá za záznam výsledků klasifikace těch předmětů, které jsou zařazeny do studijního plánu oboru garantovaného ústavem, jejichž garantem není pracovník FSI. V případě výsledků klasifikace předmětů všeobecných ročníků I. stupně, které nejsou garantovány pracovníkem FSI, zodpovídá za záznam výsledků klasifikace příslušný proděkan.

(12) Pochvaly a ocenění (čl. 54)

- Studentům, kteří absolvovali studium na fakultě s vyznamenáním (čl. 26 odst. 2) a s výbornými výsledky se zapojovali do vědeckovýzkumné a odborné činnosti, může děkan udělit Cenu děkana.
- Návrhy na udělení Ceny děkana podávají ředitelé ústavů FSI.

Tato směrnice byla projednána v AS FSI dne 24. 6. 2004 (čl. 5 odst. 2 Statutu FSI).

prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 25. 6. 2004

Směrnice č. 8/2005
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

Pravidla pro vytváření studijních plánů v bakalářském a magisterském studiu

ČÁST I
Společné zásady

- (1) *Doporučeným studijním plánem oboru* se rozumí studijní plán definovaný článkem 3 Studijního a zkušebního řádu VUT.
 - Obsahuje strukturovaný seznam předmětů oboru, jejichž absolvování je nutnou podmínkou pro řádné ukončení studia ve studijním programu.
 - Doporučené studijní plány všech oborů jsou součástí akreditačních materiálů a jsou každoročně zveřejněny na internetových stránkách FSI ve složce Studium.
 - Doporučený studijní plán se člení na semestry a ročníky.
- (2) *Ročníky a roky studia*
 - Počet ročníků je roven standardní době studia.
 - Počet roků studia je roven počtu akademických roků aktivního studia studenta, počítaných od jeho přijetí ke studiu v určitém studijním programu.
- (3) *Studijní plán studenta* je výčet předmětů studentem skutečně zapsaných podle této směrnice.
 - Studijní plán studenta se může lišit od doporučeného studijního plánu oboru tempem studia a skladbou předmětů – zejména při uznání některých předmětů, při absolvování části studia v zahraničí apod.
 - Každá změna skladby předmětů ve studijním plánu studenta vzhledem k doporučenému studijnímu plánu oboru podléhá písemnému schválení děkanem.
 - Povinnými předměty ve studijním plánu studenta se stávají všechny povinné předměty a studentem zvolené povinně volitelné předměty z doporučeného studijního plánu ročníku, který číselně odpovídá roku¹ jeho studia. Pokud si tyto předměty student v daném roce nezapiše, zůstávají součástí jeho studijního plánu.
 - Student může *předběžně zapsat* předmět zařazený ve studijním plánu některého vyššího ročníku oboru, který student aktuálně studuje.
 - V roce studia, ve kterém student předběžný předmět ukončí, bude mu zahrnut do nutného minima kreditů z povinných předmětů s kreditovým ohodnocením dle plánu aktuálního akademického roku.
 - V roce studia, ve kterém se tento předmět stane povinným ve studijním plánu studenta, bude studentovi bez žádosti uznán a do splněných povinností zařazen s počtem kreditů dle tohoto plánu.
- (4) *Aktivním zakončením předmětu* v daném období se rozumí zakončení na základě skutečného studia v tomto období, nikoli uznání předmětu z minulého období. Studium přitom může probíhat na FSI nebo na zahraniční univerzitě.

¹V případě uznání ucelené části studia je zvýšen o počet uznaných ročníků.

ČÁST II

Sestavování a kontrola plánů

(1) Zápís

- Student si zapíše předměty podle doporučeného studijního plánu oboru v následující skladbě:
 - všechny dříve zapsané, ale nezakončené předměty
 - všechny předměty dle doporučeného studijního plánu 1. ročníku I. stupně, pokud je student přijat do tohoto ročníku
 - další předměty dle své volby tak, aby mohl splnit podmínky pro pokračování ve studiu.
- Student si nemůže znovu zapsat předmět, který již úspěšně absolvoval, ani předmět, který absolvovanému předmětu odpovídá z hlediska historie studijních plánů.
- Musí být dodržena návaznost předmětů.
- Předměty vyššího ročníku než aktuálně studovaného lze zapisovat předběžně (viz část I. této směrnice).
- Student zapisuje maximálně 85 kreditů.

(2) Podmínky pro pokračování ve studiu po zimním semestru akademického roku, v němž byl student přijat ke studiu

- Získání alespoň 10 kreditů za povinné a povinně volitelné předměty aktivně zakončené v tomto semestru
- Pokud je student přijat do 1. ročníku I. stupně BS či NMS musí dále:
 - splnit následující dva předměty:
 - v oboru Matematické inženýrství: SA1 „Matematická analýza I“ a 1ZK „Základy konstruování I“
 - v ostatních oborech BS: 1M „Matematika I“ a 1ZK „Základy konstruování I“
 - v navazujícím MS: 3M „Matematika III“ a 3SV „Struktura a vlastnosti materiálů“
 - aktivně splnit další dvě studijní povinnosti (tj. získat zápočet nebo zkoušku z libovolného jednoho nebo dvou dalších povinných předmětů).
- Studentovi, který nesplní všechny výše uvedené podmínky do konce zkuškového období tohoto semestru, bude studium ukončeno.

(3) Přestup z profesních oborů BS na obecné obory a naopak po ukončení prvního semestru

- Student obecného oboru „Strojní inženýrství“ může přestoupit na libovolný profesní obor BS.
- Výborný student některého z profesních oborů BS může ve výjimečných případech přestoupit na obecný obor „Strojní inženýrství“
- Žádost o přestup je nutno podat do konce zkuškového období ZS, přičemž student musí splnit všechny podmínky uvedené v předchozím 2. odstavci.
- Student si při přestupu zapíše předměty letního semestru 1. ročníku nového oboru a zruší předměty letního semestru starého oboru.

(4) Podmínky pro pokračování ve studiu v dalším akademickém roce

- zakončení všech předmětů zapsaných podruhé
- získání celkem alespoň 40 kreditů z předmětů aktivně zakončených v tomto roce
 - v 1. ročníku I. stupně z povinných a povinně volitelných předmětů
 - v ostatních případech alespoň 30 kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů a zbývajících 10 kreditů může být získáno také za předměty, které nebyly jinak uznány (například za nepovinné předměty či předměty studované v rámci mezinárodní mobility).

- (5) **Výjimku z těchto pravidel** může povolit děkan, a to na základě zdůvodněné písemné žádosti studenta.

ČÁST III

Závěrečná ustanovení

- (1) Tato pravidla se uplatňují při vytváření studijních plánů studentů i pro hodnocení podmínek pro pokračování ve studiu počínaje akademickým rokem 2005/06.
- (2) Pro hodnocení podmínek pro pokračování ve studiu těch studentů, kteří nastupují po přerušení se uplatní znění pravidel akademického roku, v němž k přerušení došlo.
- (3) Tato pravidla ruší veškerá dříve vydaná obdobná pravidla pro bakalářské či magisterské studium na FSI VUT.

prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 10. 6. 2005

Směrnice č. 3/2004
děkana Fakulty strojního inženýrství
Vysokého učení technického v Brně
k volbě oboru a povinně volitelných předmětů

(1) **Volba oboru se týká:**

- Studentů všeobecného prvního ročníku profesních oborů bakalářského studijního programu „Strojírenství“.
- Studentů všeobecného třetího ročníku pětiletého magisterského studijního programu „Strojní inženýrství“.
- Studentů všeobecného prvního ročníku tříletého navazujícího magisterského studijního programu „Strojní inženýrství“.
- Tato povinnost může být pokynem děkana (viz bod 7) rozšířena i na další obory.

(2) **Volba povinně volitelných předmětů se týká:** všech studentů FSI, kteří v současné době nestudují v závěrečném ročníku. Studentům nebudou k volbě nabízeny ty povinně volitelné předměty následujícího akademického roku, které jednoznačně navazují na studované povinně volitelné předměty běžícího akademického roku (např. jazyky).

(3) **Doporučené povinně volitelné předměty třetího ročníku magisterského studia (resp. třetího ročníku bakalářského oboru „Strojní inženýrství“).**

- Současní studenti druhého ročníku magisterského studia (resp. druhého ročníku bakalářského oboru „Strojní inženýrství“) budou volit povinně volitelné předměty třetího ročníku.
- Při volbě těchto povinně volitelných předmětů budou studenti vycházet z toho, jaký obor magisterského studia hodlají po ukončení třetího ročníku studovat.
- Obory magisterského studia se dělí na konstrukční a technologické (uvedeno dále).
- Pro studium konstrukčních a technologických oborů magisterského studia jsou stanoveny množiny doporučených předmětů třetího ročníku.
- Výjimka: studenti, kteří hodlají po ukončení třetího ročníku studovat obory magisterského studia zajišťované *Ústavem automatizace a informatiky* FSI, si mohou zvolit povinně volitelné předměty třetího ročníku zcela libovolně.

(4) **Technologické obory.** Jedná se o obory magisterského studia, jejichž výuku zajišťují ústavy:

- *Ústav strojírenské technologie.*
- *Ústav materiálových věd a inženýrství.*
- *Ústav metrologie a zkušebnictví.*

Pro studium těchto oborů jsou doporučeny následující povinně volitelné předměty třetího ročníku:

- 6sm „Strojírenská metrologie“
- 5fm „Fyzika materiálů“
- 6t3 „Technologie III“

(5) **Konstrukční obory.** Jedná se o obory magisterského studia, jejichž výuku zajišťují ústavy:

- *Ústav mechaniky těles, biomechaniky a mechatroniky.*
- *Ústav konstruování.*
- *Energetický ústav.*
- *Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky.*
- *Ústav procesního a ekologického inženýrství.*
- *Ústav dopravní techniky.*
- *Letecký ústav.*
- *Ústav fyzikálního inženýrství (obor Přesná mechanika a optika).*

Pro studium těchto oborů jsou doporučeny následující povinně volitelné předměty třetího ročníku:

- 6ms „Mezní stavy materiálů“
- 5pp „Pružnost a pevnost II“
- 6c3 „Části a mechanismy strojů III“

(6) **Vliv volby studia doporučených předmětů na možnost výběru studijního oboru magisterského studia.**

- Výše uvedené povinně volitelné předměty třetího ročníku jsou vedením fakulty **doporučené** k optimálnímu zvládnutí budoucího oboru magisterského studia.
- Studentům, kteří se nebudou řídit výše uvedeným doporučením pro výběr povinně volitelných předmětů třetího ročníku, mohou být studijním plánem oboru stanoveny další podmínky. Těmito podmínkami je vykonání diferenčních zkoušek nebo absolvování předepsaných předmětů. Uvedené podmínky jsou zveřejněny v brožurách studijních programů a na studijním oddělení děkanátu.
- Výše uvedené podmínky se týkají rovněž studentů, kteří přicházejí na FSI po předchozím studiu jiné fakulty technického zaměření.
- Pokud se ke studiu oboru magisterského studia hlásí více studentů, než je kapacita oboru, tak ředitel garantujícího ústavu může provést výběr na základě prospěchu přihlášených studentů a dále na základě skutečnosti, zda respektovali doporučení pro výběr povinně volitelných předmětů uvedené výše.

(7) **Způsob a termín volby oborů a povinně volitelných předmětů.**

- Volba se provádí elektronicky prostřednictvím informačního systému.
- Termín a další podrobnosti elektronické volby stanoví každoročně pokyn děkana.

(8) **Závěrečná ustanovení.**

- Touto směrnicí se ruší směrnice č. 3/99, 4/99, 5/99, 3/2003, 5/2003.
- Tato směrnice nabývá účinnosti dne 1. září 2004 v 8.00.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 26. 5. 2004

Směrnice č. 5/2005
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

k přihlašování a zápisu volitelných (nepovinných) předmětů

(1) Charakter nepovinných předmětů

- Student může vybrat podle vlastního zájmu libovolný existující předmět, který je v akademickém roce vyučován a studovat jej jako nepovinný předmět. Přitom je doporučeno s ohledem na studovaný obor vybírat v následujícím pořadí:
 - Nepovinné předměty studijního plánu oboru.
 - Předměty obecné nabídky nepovinných předmětů (zveřejňované souhrnně v informačním systému FSI VUT).
 - Ostatní existující předměty FSI (povinné, povinně volitelné i nepovinné), které nepatří do studijního plánu studenta (ani nejsou zařazeny jako povinné či povinně volitelné ve vyšších ročnících oboru, který student aktuálně studuje - takovéto předměty lze zapsat jako předběžné - viz Pravidla pro sestavování studijních plánů).
- Pokud jsou pro vybraný předmět stanoveny návaznosti, může si jej zapsat pouze při jejich splnění.

(2) Zápis a hodnocení nepovinných předmětů

- Nepovinné předměty mají charakter podpory povinné výuky a nezapočítávají se do studijních povinností studenta. Pokud jsou hodnoceny kredity, započítávají se nad stanovený minimální počet kreditů, nutný k absolvování studia oboru.
- Pro účely dosažení minima kreditů nutných ke splnění podmínek pro pokračování ve studiu v dalším akademickém roce se může studentovi započítat kreditové ohodnocení:
 - Předmět ukončený zkouškou: paušálně 4 kredity.
 - Předmět ukončený klasifikovaným zápočtem: paušálně 3 kredity.
 - Předměty, ukončené pouze zápočtem: nemají kreditové ohodnocení.
- Student se k výuce tohoto předmětu registruje elektronicky, a to nejpozději do konce druhého týdne výuky daného předmětu.
- V případě, že pro malý zájem nebude předmět otevřen, zajistí studijní oddělení zrušení registrace a též bude elektronicky informovat studenta.
- Zápis výsledků klasifikace:
 - Do indexu: vyučující zapíše pod povinné předměty a razítko o provedení zápisu předmětů příslušného ročníku.
 - Do informačního systému: zaznamená vyučující stejným způsobem jako ostatní předměty.

(3) Uznání předmětů, které byly absolvovány jako nepovinné

- Student může požádat o uznání předmětu, který již dříve úspěšně absolvoval jako nepovinný a který je v jeho současném studiu zařazen jako povinný.
- Pokud bude předmět uznán, získá kreditové ohodnocení, které odpovídá studijnímu plánu, který student právě studuje.

(4) Závěrečná ustanovení

- Výjimky z této směrnice může povolit děkan FSI.
- Touto směrnicí se ruší Směrnice č. 6/99 děkana FSI.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 10. 6. 2005

Směrnice č. 7/99
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

k výuce odloženého předmětu

Při výuce odloženého předmětu se postupuje následujícím způsobem:

- (1) Studenti, kteří budou studovat odložený předmět si na studijním oddělení děkanátu vyzvednou formulář „Příhlášky k výuce odloženého předmětu“.
- (2) Tito studenti v prvním týdnu výuky odloženého předmětu se dohodnou s pověřeným pracovníkem ústavu (zajišťujícího výuku odloženého předmětu) na studijní a přednáškové skupině, do které budou při výuce zařazeni. Dohodnuté studijní skupiny zapíší do přihlášky a vyplněnou přihlášku odevzdají ihned tomuto pracovníkovi.
- (3) Studenti budou obvykle zařazeni do nezaplněné studijní, resp. přednáškové skupiny. U většího počtu studentů, studujících odložený předmět, bude vytvořena samostatná studijní skupina. Rozvrh pro tuto skupinu bude vytvořen po domluvě s příslušným proděkanem a pracovníkem zodpovědným za rozvrh studia na fakultě.

Prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 10. 4. 1999

Směrnice č. 4/2001
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

k uznávání studia

- (1) Uznání absolvované části studia nebo uznání jednotlivých vykonaných zkoušek se řídí článkem 20 Studijního a zkušebního řádu VUT.
- (2) Student, který absolvoval část studia na jiné fakultě nebo student, který byl opětovně přijat ke studiu na FSI, může děkana FSI požádat o uznání výsledků předešlého studia.
- (3) **Uznání ucelené části studia.** Pokud student zakončil při předchozím studiu na vysoké škole v České republice nebo v zahraničí ucelenou část studia (studijní program, jeho část, ročník), tak mu děkan toto studium může uznat. Děkan přiřadí tomuto absolvovanému studiu vhodný počet kreditů odpovídající danému studijnímu programu nebo jeho části na FSI.
- (4) **Uznání jednotlivých předmětů.** Pokud student žádá o uznání jednotlivých předmětů absolvovaných v předchozím studiu, tak si děkan může vyžádat vyjádření garanta předmětu resp. vyjádření vedoucího pracovníka příslušného ústavu. Pokud děkan předmět uzná, tak mu přiřadí vhodný počet kreditů odpovídající příslušnému předmětu na FSI.
- (5) **Přihlížení ke prospěchu při uznávání předmětů.** Při rozhodování o uznání absolvovaných předmětů děkan bere na zřetel klasifikaci dosaženou při předchozím studiu těchto předmětů (viz čl. 20 Studijního a zkušebního řádu VUT). Pokud bude předmět uznán, tak bude uznán se stejnou klasifikací, s jakou byl absolvován.
- (6) **Přihlížení k době od absolvování studia.** Podle čl. 20 Studijního a zkušebního řádu VUT děkan při uznávání předmětů bere zřetel na dobu, která uplynula od absolvování daného předmětu. Na FSI lze uznat pouze předměty řádně ukončené zpravidla nejvýše před pěti lety.
- (7) **Termín podávání žádostí o uznání předmětů.** Žádosti o uznání předmětů musí být standardně podány na studijním oddělení děkanátu FSI na předepsaném formuláři, a to nejpozději do konce prvního týdne výuky příslušného semestru.
- (8) **Doklady k žádosti o uznání.** K žádosti o uznání ucelené části studia absolvovaného na jiné fakultě musí být přiložen ověřený doklad o předchozím studiu, přičemž tento doklad musí být podán současně s přihláškou ke studiu na FSI nebo s žádostí o přestup na FSI. Žádosti o uznání jednotlivých zkoušek vykonaných na jiných fakultách než FSI musí být doloženy ověřeným dokladem o obsahu daného předmětu (tj. ověřenou anotací resp. sylabem předmětu) a dále ověřeným dokladem o dosaženém zakončení a klasifikaci předmětu.
- (9) U předmětů zakončených zápočtem a zkouškou nelze uznat pouze zápočet, pokud student nevykonal zkoušku. Student však může požádat o uznání předmětu standardně zakončeného zápočtem.
- (10) **Započítávání uznaných předmětů mezi předměty absolvované během studia.** Uznané předměty se započítávají mezi předměty absolvované během studia.
- (11) **Vliv uznaných předmětů na výpočet váženého studijního průměru.** Jednotlivé uznané předměty vstupují do výpočtu váženého studijního průměru studenta za příslušný akademický rok. Pokud byl studentovi v daném akademickém roce některý předmět uznán, tak se tento předmět započítává mezi úspěšně zakončené předměty akademického roku.
- (12) Výjimky z výše uvedených pravidel povoluje v odůvodněných případech děkan.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 11. 5. 2001

Směrnice č. 4/2004
děkana Fakulty strojíního inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

Pravidla pro povolení přestupu na profesní obory bakalářského studijního programu

(1) Působnost pravidel.

- Tato pravidla se týkají studentů FSI.
- Přestupem se rozumí ukončení studia v pětiletém magisterském studijním programu (resp. v obecném oboru bakalářského studijního programu) a následné bezprostřední převedení do profesního oboru bakalářského studijního programu.

(2) Termíny pro uskutečnění přestupu.

- Poslední týden zkouškového období zimního semestru: pro studenty prvního ročníku.
- Poslední týden řádného zkouškového období letního semestru (tj. před začátkem prázdnin): pro studenty druhého a třetího nominálního ročníku.

(3) Přestup po absolvování prvního semestru studia na FSI.

Přestup bude povolen těm studentům, kteří splní následující dvě podmínky:

- Podají písemnou žádost v posledním týdnu zkouškového období zimního semestru.
- V době podání žádosti splňují všechny podmínky pro postup do letního semestru.

(4) Přestup po neúspěšném ukončení prvního nominálního ročníku.

Přestup bude povolen těm studentům, kteří splní následující podmínky:

- Podají písemnou žádost v posledním týdnu řádného zkouškového období letního semestru (tj. v týdnu před začátkem letních prázdnin).
- V daném akademickém roce získali minimálně 40 kreditů absolvováním předmětů prvního ročníku.

(5) Přestup po neúspěšném ukončení druhého a třetího nominálního ročníku.

Přestup bude povolen těm studentům, kteří splní následující podmínky:

- Podají písemnou žádost v posledním týdnu řádného zkouškového období letního semestru (tj. v týdnu před začátkem letních prázdnin).
- V daném akademickém roce získali minimálně 17 kreditů absolvováním předmětů nominálního ročníku.

(6) Zařazení do ročníku a cílového profesního oboru BS.

- Student bude zařazen do studia oboru podle kapacitních možností.
- Studenti, kteří uskuteční přestup podle odstavců 4 a 5 výše, budou zařazeni do druhého nominálního ročníku BS.

(7) Závěrečné ustanovení.

Touto směrnicí se ruší Rozhodnutí děkana č. 2/2004.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 7. 6. 2004

DISCIPLINÁRNÍ ŘÁD PRO STUDENTY

Vysokého učení technického v Brně

Akademický senát Vysokého učení technického v Brně se podle § 9 odst. 1 písm. b) a § 17 odst. 1 písm. h) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), usnesl na tomto Disciplinárním řádu pro studenty Vysokého učení technického v Brně:

Článek 1

Projednávání disciplinárního přestupku

- (1) Tento Disciplinární řád je podle § 17 odst. 1 písm. h) zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), (dále jen "zákon") vnitřním předpisem Vysokého učení technického v Brně (dále jen "VUT").
- (2) Disciplinární přestupek studenta projednává disciplinární komise fakulty, na níž je student zapsán (dále jen "disciplinární komise").
- (3) Disciplinární komise je šestičlenná a funkční období jejích členů je dvouleté.
- (4) Jednání disciplinární komise svolává písemně její předseda. Disciplinární komise je usnášení-schopná, jsou-li přítomny alespoň tři pětiny jejích členů.
- (5) Část jednání disciplinární komise, kdy je zjišťován skutkový stav věci, je veřejná.
- (6) Studentovi, jehož disciplinární přestupek má být projednán, musí být předvolání doručeno do vlastních rukou alespoň s čtrnáctidenním předstihem. Předvolání lze studentovi do vlastních rukou doručovat přímo na fakultě, která zajišťuje organizační a právní stránku uskutečňování studijního programu a na níž jsou studenti tohoto studijního programu zapsáni, nebo poštou. Předvolání je doručeno dnem jeho převzetí, dnem odepření zásilku převzít nebo uplynutím tří dnů od jejího uložení na poště. Nepodaří-li se předvolání doručit, je vyvěšeno na úřední desce fakulty. Datum jeho vyvěšení je dnem jeho doručení.
- (7) O jednání disciplinární komise je veden protokol, do kterého se zaznamenávají skutečnosti relevantní pro rozhodnutí o návrhu sankce. Přítomný student se má právo k nim vyjádřit.
- (8) O návrhu sankce rozhoduje disciplinární komise hlasováním. Návrh je přijat, získá-li většinu hlasů všech členů disciplinární komise.

Článek 2

Závěrečná ustanovení

- (1) Tento disciplinární řád byl v souladu s § 9 odst. 1 písm. b) schválen Akademickým senátem VUT dne 6. dubna 1999.
- (2) Tento disciplinární řád nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Ing. Simeon Zmrzlý, CSc. v.r.
předseda akademického senátu

Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc. v.r.
rektor

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy registrovalo podle § 36 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), dne 25. 4. 1999 pod č.j. 20 244/99 Disciplinární řád pro studenty Vysokého učení technického v Brně.

Ing. J. Beneš, CSc. v.r.
ředitel odboru vysokých škol

Úplné znění STIPENDIJNÍHO ŘÁDU Vysokého učení technického v Brně

Akademický senát Vysokého učení technického v Brně se podle § 9 odst. 1 písm. b) a § 17 odst. 1 písm. g) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), usnesl na tomto Stipendijním řádu Vysokého učení technického v Brně:

ČÁST PRVNÍ ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Článek 1

Tento Stipendijní řád Vysokého učení technického v Brně je podle § 17 odst. 1 písm. g) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), (dále jen „zákon“) vnitřním předpisem Vysokého učení technického v Brně (dále jen „VUT“) a obsahuje pravidla pro přiznávání stipendií studentům v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech uskutečňovaných na VUT.

Článek 2

- (1) O stipendiích podle čl. 3 až 7 rozhoduje děkan fakulty, která zajišťuje organizační a právní stránku uskutečňování studijního programu a na níž jsou studenti tohoto studijního programu zapsáni (dále jen „kmenová fakulta“). Přiznává stipendium podle § 91 odst. 2 písm. a) zákona (dále jen „prospěchové stipendium“), stipendium podle § 91 odst. 2 písm. b) až d) a § 91 odst. 3 písm. a) zákona (dále jen „mimořádné stipendium“) nebo stipendium podle § 91 odst. 3 písm. c) zákona (dále jen „doktorské stipendium“).
- (2) Rozhodnutí o stipendiích lze studentům do vlastních rukou doručovat přímo na kmenové fakultě nebo poštou. Rozhodnutí je doručeno dnem jeho převzetí, dnem odeprání zásilku převzít nebo uplynutím tří dnů od jejího uložení na poště. Nepodaří-li se rozhodnutí doručit, je vyvěšeno na úřední desce fakulty. Datum jeho vyvěšení je dnem jeho doručení.

ČÁST DRUHÁ STIPENDIA PRO STUDENTY BAKALÁŘSKÝCH A MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Článek 3

Prospěchové stipendium

- (1) Studentu bakalářského nebo magisterského studijního programu, který v předcházejícím akademickém roce nebo ve stanovené etapě studia dosáhl vynikajících studijních výsledků, lze přiznat prospěchové stipendium, a to do výše 80% základu stanoveného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) podle § 58 odst. 2 zákona (dále jen „základ“) měsíčně. Prospěchové stipendium se stanovuje na základě váženého studijního průměru (čl. 15 Studijního a zkušebního řádu VUT). Podrobnosti stanoví směrnice fakulty.
- (2) Prospěchové stipendium se vyplácí po dobu akademického roku. Termíny stanoví fakulta.
- (3) Prospěchové stipendium se přestává vyplácet za měsíc, ve kterém:

- a) student přerušil nebo ukončil studium,
- b) bylo zjištěno, že student prokazatelně neplní studijní povinnosti,
- c) nabylo právní moci rozhodnutí o uložení sankce za disciplinární přestupek.

Článek 4 Mimořádné stipendium

- (1) Mimořádné stipendium je stipendium jednorázové, které lze přiznat zejména:
 - a) za vynikající studijní výsledky během celého studia,
 - b) za práci a významné vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky,
 - c) za vynikající sportovní výsledky, zejména v souvislosti s reprezentací VUT,
 - d) za významnou činnost konanou ve prospěch fakulty, školy a akademické obce,
 - e) jako výpomoc v mimořádné tíživé sociální situaci.
- (2) Mimořádné stipendium může být rovněž přiznáno na podporu studia v zahraničí v rámci programu podporovaného VUT.
- (3) Mimořádné stipendium se zpravidla přiznává na žádost studenta nebo na návrh vedoucího zaměstnance příslušné katedry nebo ústavu.
- (4) Mimořádné stipendium lze přiznat i opakovaně.

ČÁST TŘETÍ STIPENDIA PRO STUDENTY DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Článek 5 Doktorské stipendium

- (1) Studentu v prezenční formě studia v doktorském studijním programu lze přiznat doktorské stipendium:
 - a) do výše 160% základu měsíčně v prvním roce studia,
 - b) do výše 240% základu měsíčně ve druhém roce studia,
 - c) do výše 320% základu měsíčně ve třetím roce studia.
- (2) Na návrh školitele a po souhlasu příslušné oborové rady může děkan výjimečně přiznat doktorské stipendium do výše 320% základu měsíčně ve čtvrtém roce studia.
- (3) Výši doktorského stipendia navrhuje školitel, a to s přihlédnutím zejména:
 - a) k dosaženým studijním výsledkům,
 - b) k dosaženým výsledkům vědecké činnosti studenta a jeho publikační činnosti,
 - c) k délce předchozí odborné praxe,
 - d) k pedagogickým a dalším aktivitám na VUT.Výši stipendia lze měnit i během akademického roku.
- (4) Doktorské stipendium se vyplácí po dobu akademického roku. Termíny výplaty stanoví fakulta.
- (5) Doktorské stipendium se přestává vyplácet za měsíc, ve kterém:
 - a) student přerušil nebo ukončil studium,
 - b) bylo zjištěno, že student prokazatelně neplní studijní povinnosti,
 - c) nabylo právní moci rozhodnutí po uložení sankce za disciplinární přestupek.

Článek 6

- (1) Studentům doktorských studijních programů lze za vynikající studijní výsledky a výsledky v jejich vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí činnosti přiznat jednorázově, nebo opakovaně mimořádné stipendium.

- (2) Studentům doktorských studijních programů může být přiznáno mimořádné stipendium určené na podporu studia v zahraničí v rámci programu podporovaného VUT.

ČÁST ČTVRTÁ

STIPENDIA VYPLÝVAJÍCÍ ZE SMLUV NA ŘEŠENÍ ÚKOLŮ VÝZKUMU A VÝVOJE

Článek 7

Studentům, zejména doktorských studijních programů, lze přiznat jako mimořádné stipendium též stipendium, vyplývající ze smluv uzavřených mezi VUT a právnickou osobou poskytující účelové prostředky na řešení úkolů výzkumu a vývoje.

ČÁST PÁTÁ

STIPENDIUM PŘIZNANÉ REKTOREM

Článek 8

Za významnou činnost konanou ve prospěch VUT nebo jako součást ceny rektora může rektor podle § 91 odst. 2 písm. b) zákona přiznat studentům jednorázové stipendium. Výši tohoto stipendia stanoví rektor.

ČÁST ŠESTÁ

SPOLEČNÁ, PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 9

Pravidelně vyplácená stipendia podle čl. 4 a čl. 5 jsou vyplácena bankovním převodem.

Článek 10

Přechodné ustanovení

V akademickém roce 1998/99 se stipendia studentům vyplácejí podle dosavadních předpisů.

Článek 11
Závěrečná ustanovení

- (1) Tento řád byl v souladu s § 9 odst. 1 písm. b) zákona schválen Akademickým senátem VUT v Brně dne 9. března 1999.
- (2) Tento řád v souladu s § 36 odst. 4 zákona nabývá platnosti dnem registrace ministerstvem.
- (3) Tento řád nabývá účinnosti od začátku akademického roku 1999/2000.

Ing. Simeon Zmrzlý, CSc. v.r.
předseda akademického senátu

Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc. v.r.
rektor

Změna Stipendijního řádu VUT byla schválena podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona Akademickým senátem VUT dne 18. dubna 2000.

Změna stipendijního řádu VUT nabývá platnosti podle § 36 odst. 4 zákona dnem registrace ministerstvem.

Změna stupendijního řádu VUT nabývá účinnosti od začátku akademického roku 2000/2001.

Doc. Ing. František Zbořil, CSc. v.r.
předseda akademického senátu

Prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc. v.r.
rektor

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy registrovalo podle § 36 odst. 2 a 5 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), dne 26. května 2000 pod č.j. 19 706/2000-30 Stipendijní řád Vysokého učení technického v Brně.

Ing. J. Beneš, CSc. v.r.
ředitel odboru vysokých škol

Směrnice č. 6/2005
děkana Fakulty strojního inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

stanovující podmínky pro přiznání prospěchového stipendia

Na základě článku 3 Stipendijního řádu VUT v Brně stanovují následující podmínky pro přiznání prospěchového stipendia na FSI.

- (1) Studentům prezenční formy studia bakalářských a magisterských studijních programů, kteří v předcházející etapě studia dosáhli vynikajících studijních výsledků, lze přiznat prospěchové stipendium do výše 80% základu měsíčně (čl. 3 Stipendijního řádu VUT v Brně). Pro kvantifikaci studijních výsledků se užívá vážený studijní průměr dosažený studiem na FSI stanovený dle čl. 14 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně.
- (2) V celém akademickém roce se prospěchové stipendium přizná studentovi, který současně splní následující podmínky a) - e):
 - a) v předchozím akademickém roce byl studentem prezenční formy studia na FSI a získal v tomto roce alespoň 50 kreditů za aktivně zakončené povinné a povinně volitelné předměty,
 - b) dosáhl přitom váženého studijního průměru stanoveného v odst. 4,
 - c) nestuduje déle, než je standardní doba jeho studia daná studijním programem v běžném akademickém roce,
 - d) v případě, že studuje studijní program v posledním roce standardní doby studia, získal v předminulém roce svého studia alespoň 50 kreditů za aktivně zakončené povinné a povinně volitelné předměty a současně dosáhl váženého studijního průměru nejvýše 1,8,
 - e) u zápisu podal žádost o přiznání prospěchového stipendia.
- (3) Pouze v letním semestru akademického roku se prospěchové stipendium přizná studentovi, který současně splní následující podmínky a) - d):
 - a) v předchozím akademickém roce nebyl studentem prezenční formy studia na FSI,
 - b) splnil podmínky pro pokračování ve studiu po zimním semestru běžného akademického roku a získal alespoň 25 kreditů za aktivně zakončené povinné a povinně volitelné předměty,
 - c) dosáhl přitom váženého studijního průměru stanoveného v odst. 4,
 - d) v prvních dvou týdnech letního semestru podal žádost o přiznání prospěchového stipendia.
- (4) Výše prospěchového stipendia je rozdělena do tří pásem podle váženého studijního průměru:
 1. pásmo: vážený studijní průměr 1,00 – 1,10,
 2. pásmo: vážený studijní průměr 1,11 – 1,30,
 3. pásmo: vážený studijní průměr 1,31 – 1,50.

Výši prospěchového stipendia pro jednotlivá pásma stanoví pro každý akademický rok rozhodnutí děkana.

- (5) Prospěchové stipendium dle odst. 2, resp. 3 se vyplácí po dobu akademického roku, resp. během jeho letního semestru v termínech stanovených rozhodnutím děkana.
- (6) Vyplácení prospěchového stipendia se zastavuje, pokud
 - a) student zanechal studia či studium přerušil,
 - b) bylo zjištěno, že student prokazatelně neplní studijní povinnosti,
 - c) nabylo právní moci rozhodnutí o uložení sankce za disciplinární přestupek.

Pokud rozhodná událost nastane do 10. kalendářního dne měsíce, stipendium se nevyplatí již v tomto měsíci. Nastane-li rozhodná událost po 10. kalendářním dni měsíce, nevyplatí se stipendium od následujícího měsíce.

- (7) Prospěchové stipendium nelze přiznat studentům, kteří jsou již absolventy magisterského studijního programu, a studentům bakalářského studijního programu, kteří jsou již absolventy bakalářského studijního programu.
- (8) Výjimky z výše uvedených pravidel povoluje v odůvodněných případech děkan.
- (9) Směrnice vstupuje v platnost dnem 1. září 2005 a nahrazuje směrnici č. 6/2003. Prospěchová stipendia pro akademický rok 2005/06 dle odst. 2 však budou stanovena ještě podle směrnice děkana č. 6/2003.

Doc. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 15. 6. 2005

Směrnice č. 7/2005
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

Studium v zahraničí a jeho uznávání

Směrnice stanovuje obecné i specifické podmínky pro studium v zahraničí financované z prostředků VUT a jeho uznání v rámci studijních programů, akreditovaných na FSI VUT v Brně.

- (1) Obecné podmínky pro studium v zahraničí financované z prostředků VUT:
 - V rámci profesních oborů bakalářského studijního programu (BSP) a kombinovaných forem všech studijních programů se toto studium nepovoluje.
 - V rámci obecných oborů bakalářských studijních programů a v rámci I. stupně magisterského studijního programu (MSP) a I. stupně navazujícího magisterského studijního programu (NMSP) je toto studium výjimečné a vyhrazené studentům s prokazatelně výtečnými studijními výsledky. Studium může proběhnout pouze na základě individuálního studijního plánu schváleného děkanem.
 - V rámci II. stupně MSP a NMSP je toto studium upraveno odstavcem 2 této směrnice.
 - V rámci doktorského studijního programu toto studium probíhá ve shodě s individuálním studijním plánem doktoranda, s písemným souhlasem jeho školitele a referentky oddělení Vědy a výzkumu FSI a je rovněž upraveno odstavcem 2 této směrnice.
- (2) Student, který splňuje obecné podmínky pro studium v zahraničí financované z prostředků VUT, může strávit určitou etapu svého studia na zahraniční univerzitě a plnit zde studijní povinnosti, které mu předepisuje jeho studijní plán na FSI. Tato forma zahraničního studia se obvykle uskutečňuje v rámci programu studijních mobilit Socrates/Erasmus. Průběh studia se řídí doporučením ECTS* a následujícími pravidly a) f).
 - a) Studijní podmínky výjezdu (pouze MSP a NMSP):
 - o Být řádně zapsaným studentem fakulty.
 - o Úspěšně zakončit všechny předměty zapsané v předcházejícím roce studia nebo v předcházejícím semestru, jde-li o výjezd v letním semestru, a to k datu nejméně 14 dnů před plánovaným výjezdem.
 - o Jde-li o další studium ve smyslu § 58 zákona o VŠ, pak také splnit podmínky pro pokračování ve studiu po zimmím semestru 1. ročníku II. stupně.
 - o Student (-ka) je povinen (-a) na zahraničním oddělení FSI (kde žádá o výjezd v rámci studijních mobilit) předložit doklad o splnění studijních povinností, vyplývajících ze studijních předpisů.
 - b) Formální podmínky výjezdu:
 - o Mezi zahraniční univerzitou a VUT, resp. fakultou musí být uzavřena dvoustranná dohoda (Bilateral Agreement BA), která upřesňuje další detaily vzájemně poskytovaného studia. Dvoustranné dohody (BA) mezi zahraniční univerzitou a VUT obvykle uzavírá ústav fakulty s příslušným zahraničním pracovištěm prostřednictvím proděkana pro zahraniční styky. Podrobnější informace (například seznam již uzavřených dvoustranných smluv), pokyny a formuláře ke studiu v zahraničí (zejména v rámci projektu Socrates/Erasmus) lze nalézt na internetové adrese zahraničního oddělení fakulty <http://www.fme.vutbr.cz/ZO>.

*European Credit Transfer and Accumulation System

- c) Finanční zajištění výjezdu:
- Pro získání finanční podpory studia v zahraničí je nutné splnit podmínku řádného zápisu na FSI (mít status studenta VUT) a tento zápis je nutné doložit na Útvaru vnějších vztahů rektorátu VUT příslušnému pracovníkovi (-ci).
 - Finanční grant studentovi zajišťuje Útvar vnějších vztahů VUT, který stanovuje podmínky jeho řádného čerpání a také vymáhá část finančního grantu za případné nesplnění podmínek studia v zahraničí daných LA, za konzultativního příspěví fakulty.
 - Žádost o poskytnutí mimořádného stipendia za účelem studia v zahraničí se vyřizuje v souladu se Stipendijním řádem VUT.
- d) Specifikace a zápis studijních předmětů a ostatní písemné náležitosti vyřizované před začátkem studijního pobytu v zahraničí:
- Student (-ka) magisterských (resp. bakalářských) studijních programů včas před výjezdem na zahraniční studijní pobyt, pokud možno před zápisem zváží skladbu svého studijního plánu na akademický rok. S vedením garantujícího ústavu (v případě studia všeobecného oboru s proděkanem pro studium) přitom projedná, které předměty vyučované zahraniční univerzitou lze uznat jako ekvivalenty povinných a povinně volitelných předmětů studijního plánu oboru.
 - Student (-ka) doktorských studijních programů včas před výjezdem na zahraniční studijní pobyt projedná se svým školitelem, které předměty vyučované zahraniční univerzitou lze uznat jako ekvivalenty předmětů předepsaných individuálním studijním plánem. Státní doktorskou zkoušku musí student vykonat na FSI VUT v Brně. Disertační práci může obhájit na zahraniční univerzitě pouze na základě smlouvy uzavřené mezi VUT v Brně a dotýčnou zahraniční univerzitou (Agreement on Joint Supervision of the Postgraduate Study - Smlouva o dvojím vedení studia v doktorském studijním programu).
 - Student mimo jiné potřebné dokumenty (viz www.fme.vutbr.cz) vyplní Dohodu o studiu, v níž uvede takto vybrané předměty zahraničního studia a jejich ekvivalenty včetně kreditového ohodnocení. Ředitel ústavu (popř. školitel) pak na žádosti potvrdí předběžný souhlas s jejich uznáním svým podpisem. Potvrzenou žádost student odevzdá na příslušném studijním oddělení k podpisu zodpovědnému proděkanu.
 - Student si pro daný rok studia zapíše předměty studijního plánu ekvivalentní zahraničnímu studiu, a také předměty, které bude studovat na FSI. Zápis předmětů probíhá podle směrnice děkana a řídí se Pravidly pro sestavování studijních plánů.
 - Vyžaduje-li to časový plán zahraničního studia a jsou-li splněny výše uvedené podmínky, může děkan na žádost studenta povolit dřívější zápis do studia či jinou výjimku z časového plánu platného na FSI.
 - Přihlášku a ostatní potřebné písemnosti do projektu Socrates/Erasmus podává student včas a v souladu s termíny vyhlášenými Útvarem vnějších vztahů rektorátu.
 - Studium vybraných předmětů na zahraniční univerzitě a jejich kreditové ohodnocení musí být zaručeno uzavřením dohody o studiu (Learning Agreement LA) mezi VUT a zahraniční univerzitou, tj. jejím oboustranným podepsáním !
- e) Průběh a uznání zahraničního studia:
- Po skončení každého zkouškového období během studijního pobytu student řádně vyplní Žádost o uznání zkoušek, kterou předá řediteli garantujícího ústavu ke kontrole společně s opisem studijních záznamů (Transcript of Records), který poskytla zahraniční univerzita. V případě formální správnosti dokumentů ředitel doporučí uznání absolvovaných předmětů a potvrdí jejich klasifikaci na základě údajů v opisu studijních záznamů. Oba dokumenty pak student neprodleně předá příslušné referentce na stu-

dijním oddělení děkanátu FSI. Na základě uvedených podkladů děkan fakulty studium předmětů uzná s uvedenou klasifikací a kreditovým ohodnocením.

- o Originály dokumentů, které byly případně zaslány elektronicky, student dodá v neprodleně po návratu ze studijního pobytu v zahraničí.
 - o Je povinností studenta včas a písemně hlásit změny, které souvisejí s jeho studijním pobytem v zahraničí (např. změna délky pobytu, změna studijního plánu apod.).
- f) Podmínky pro další pokračování ve studiu na domácí fakultě v následujícím semestru se řídí Pravidly pro vytváření studijních plánů v bakalářském a magisterském studiu. Toto ustanovení se netýká studentů doktorského studia.
- (3) Výjimku z těchto pravidel či odlišný postup může povolit děkan na základě písemné a řádně zdůvodněné žádosti studenta, doporučené ředitelem ústavu garantujícího studijní obor nebo školitelem doktoranda.
- (4) Tato směrnice vstupuje v platnost dne 1. září 2005.

prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 13. 6. 2005

Směrnice č. 3/2005
děkana Fakulty strojního inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

o řádném ukončení studia a státní závěrečné zkoušce,
která doplňuje články 21 - 26 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně

Státní závěrečná zkouška

- (1) Státní závěrečné zkoušky se konají v letním a podzimním termínu. Student se přihlašuje k termínu státní zkoušky prostřednictvím informačního systému v období, které je stanoveno časovým plánem akademického roku. Během přihlašování zkontroluje údaje podle pokynů v informačním systému. Chybné či chybějící údaje oznámí na studijním oddělení nebo na ústavu; údaj o dříve získaném titulu doloží na studijním oddělení originálem či ověřenou kopií diplomu. Pokud student neprospěl u státní zkoušky v letním termínu, může využít podzimního termínu jako opravného. Přihlášku pak podá na studijním oddělení do konce srpna.
- (2) Státní závěrečnou zkoušku studenta organizuje ústav, který garantuje jeho obor studia. V případě bakalářských oborů garantovaných celofakultně organizuje státní zkoušku ústav, který vypsal téma studentovy bakalářské práce. Ředitel tohoto ústavu rozhodne o datu a místě konání státní závěrečné zkoušky jednotlivých studentů ve shodě s časovým plánem akademického roku. Přitom respektuje termín (letní či podzimní), k němuž se jednotliví studenti přihlásili.
- (3) Státní závěrečná zkouška v magisterských a bakalářských studijních programech je ústní a člení se na obhajobu diplomové (bakalářské) práce a odbornou rozpravu. Rozprava bezprostředně časově navazuje na obhajobu, pokud nejde o opakování části státní zkoušky. Obhajoba práce obsahuje prezentaci hlavních výsledků práce studentem, seznámení s posudky školitele a oponenta, vyjádření studenta k případným připomínkám v posudcích a diskusi členů komise se studentem o obhajované práci. Odborná rozprava probíhá mezi členy komise a studentem. Členové komise kladou otázky z podstatných oblastí studia.
- (4) Celková doba trvání státní zkoušky nepřesahuje 60 minut. Předseda zkušební komise je povinen zajistit, aby státní zkouška měla důstojný průběh.
- (5) Na konci státní závěrečné zkoušky je studentovi oznámeno, zda prospěl. Klasifikace státní zkoušky je studentovi oznámena v den jejího konání. Údaje o státní zkoušce jsou do informačního systému vloženy nejpozději následující pracovní den po dni konání státní zkoušky.
- (6) Student je povinen do dvou pracovních dnů ode dne konání státní závěrečné zkoušky zkontrolovat údaje v dodatku k diplomu prostřednictvím informačního systému a provedení kontroly elektronicky potvrdit. Chybné či chybějící údaje je povinen neprodleně oznámit studijnímu oddělení.

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky, řád jednání

- (7) Právo být členem (předsedou) zkušební komise mají docenti a profesori fakulty. Členy (předsedy) komisí mohou být také externí specialisté, pokud jejich účast ve zkušební komisi schválí vědecká rada fakulty. Nejméně dva ze členů komise musí být odborníci schválení MŠMT.
- (8) Zkušební komisi svolává ředitel ústavu, který organizuje státní závěrečnou zkoušku. Jednání komise řídí předseda komise, který je za činnost komise zodpovědný děkanovi fakulty. Zasedání zkušební komise je veřejné kromě usnášení komise na klasifikaci.
- (9) Směrnice vstupuje v platnost dnem podpisu.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 31. 5. 2005

Pokyn č. 1/2005
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

k používání studijní agendy informačního systému

Pokyn je určen pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů.

Přístup do studijní agendy IS

Na základě autorizovaného přihlášení na www stránkách VUT užitím VUTloginu a VUThesla. Systém je přístupný ze všech počítačů zapojených v internetu na adrese <http://www.vutbr.cz/studis> nebo ze studijních stránek FSI (položka „moje studium“).

Obsah studijní agendy IS

- **Elektronický index:** předměty absolvované za celou dobu studia a jejich klasifikace
- **Aktuální předměty:**
 - Předměty zapsané v daném akademickém roce a jejich klasifikace.
 - Přístup k elektronické registraci termínů zkoušek (pokud byly pro daný předmět vypsány).
- **Harmonogram:** Časový harmonogram některých činností, které studenti v daném akademickém roce musí provádět elektronicky. Tento harmonogram bude průběžně doplňován a aktualizován.
- Přístup k modulům, které studentům umožňují elektronickou volbu (např. volbu oborů, předmětů, rozvrhu, zadání diplomových prací a podobně).

Obsah studijní agendy je závislý na aktuálním studijním zařazení studenta a může se měnit v závislosti na zprovoznění některých modulů pro studenty.

Povinnost studentů pravidelně kontrolovat elektronický index

- Podle Směrnice č. 5/2004 děkana FSI musí ústavy zaznamenat výsledky klasifikace do IS nejpozději do 4 dnů po udělení.
- **Studenti jsou povinni** pravidelně kontrolovat, zda jsou výsledky jejich klasifikace zapsány do IS. Případné nesrovnalosti reklamují (nejdříve u vyučujícího, pak u ředitele ústavu, nakonec na studijním oddělení).
- **Semestrální kontrolu** svého elektronického indexu musí student provést nejpozději ve druhém týdnu po ukončení zkuškového období každého semestru.
- **Závěrečnou kontrolu** svého elektronického indexu musí student provést před zápisem do dalšího ročníku. Při této kontrole vytiskne kontrolní list za příslušný akademický rok a podepsaný jej odevzdá při zápisu.
- **Studenti posledních ročníků** provedou závěrečnou kontrolu při odevzdávání indexů po skončení posledního zkuškového období a kontrolní list odevzdají společně s indexem.

Povinnost studentů kontrolovat seznam aktuálních předmětů

- Nejpozději do jednoho týdne po provedení zápisu do aktuálního ročníku či jakékoli změny zapsaných předmětů.
- Nesrovnalosti student reklamuje ihned u své studijní referentky.

Povinnost studentů řídit se časovým harmonogramem uvedeným ve studijní agendě IS

- Všechny elektronicky prováděné úkony, vyžadované od studenta, budou uvedeny v časovém harmonogramu.

- Všechny tyto činnosti jsou časově omezeny a informační systém neumožní jejich vykonání ani dříve, ani později, než stanoví uvedené časové údaje.

Upozornění

Dodržování výše uvedených povinností je ve vlastním zájmu studentů. Zanedbání může mít pro studenty nepříjemné dopady, jako například:

- Chybějící výsledky klasifikace mohou způsobit ukončení studia pro nesplnění studijních povinností. Proto je důležité, aby studenti prováděli pravidelnou kontrolu svých elektronických indexů.
- Chybně uvedený záznam o výsledku zkoušky může ovlivnit stanovení váženého průměru včetně případných nároků na stipendium.
- Promeškání některých činností (tj. pokud by se student neřídil časovým harmonogramem) může nenávratně ovlivnit jeho další studium. Pokud například student neprovede v řádném termínu elektronickou volbu povinně volitelných předmětů či oboru, bude zařazen děkanátem bez možnosti jakkoli to ovlivnit.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc. v.r.
děkan FSI

V Brně dne 7. 2. 2005