

Fakulta strojního inženýrství

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

v akademickém roce 2004/2005

B2341-3 STROJÍRENSTVÍ

tříletý bakalářský studijní program

B3901-3 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

tříletý bakalářský studijní program

Vydavatel: FSI VUT v Brně, 2004
Technický redaktor: Doc. RNDr. Pavel Šandera, CSc.

Obsah

Slovo úvodem	4
Vysoké učení technické v Brně	6
Fakulta strojního inženýrství	7
Časový plán	8
Ústavy (katedry) FSI	10
Všeobecná ustanovení	12
Bakalářské studijní programy (BSP)	15
Pravidla pro vytváření studijních plánů	16
Bakalářské studium	16
Studijní plány	17
Seznam oborů programu B2341-3	17
Seznam oborů programu B3901-3	18
Studijní plány profesních oborů BS	19
Studijní plány obecných oborů BS	45
Studijní předpisy	63
Studijní a zkušební řád VUT	64
Směrnice děkana č. 5/2004	84
Směrnice děkana č. 3/2004	87
Směrnice děkana č. 6/99	89
Směrnice děkana č. 7/99	90
Směrnice děkana č. 4/2001	91
Směrnice děkana č. 4/2004	92
Pokyn děkana č. 5/2000	93
Disciplinární řád pro studenty VUT	94
Stipendijní řád VUT	95
Směrnice děkana č. 6/2003	99
Směrnice děkana č. 6/2004	101

Slovo úvodem

Není to tak dávno, kdy Fakulta strojního inženýrství oslavila v roce 2000 sté výročí svého vzniku. Tehdy, v počátcích snahy o rozvoj vzdělanosti a kultury na Moravě, to byli právě čeští a moravští intelektuálové, kteří se zasloužili o založení České vysoké školy technické v Brně. V roce 1899 byl otevřen 1. ročník odboru stavitelského inženýrství a od tohoto data je určen skutečný vznik naší školy, dnes pod názvem Vysoké učení technické v Brně. V roce 1900 bylo na České vysoké škole zahájeno studium strojního inženýrství, a proto rok 2000 byl pro naši fakultu rokem jubilejním.

Jak vznik, tak i vývoj školy i fakulty nebyl z historického hlediska jednoduchý. Období první republiky bylo obdobím rozkvětu školy a také strojního inženýrství. Druhá světová válka a vývoj po roce 1948 poznamenaly školství všeobecně a politické změny vyústily ve ztrátu akademických svobod na více než 40 let. Jedním z mezníků v životě fakulty byla její dislokace do nového areálu Pod Palackého vrchem v roce 1986. Po roce 1989 nastalo nové období rozvoje fakulty. Byly obnoveny akademické svobody, principy demokracie a fakulta se otevřela světu. Vzhledem k rozvoji vědy a techniky a vzniku nových oborů, jako např. fyzikální inženýrství, matematické inženýrství, materiálové inženýrství, mechatronika, biomechanika, informatika, řízení jakosti nebo průmyslový design, byl v roce 1999 změněn název Fakulta strojní na název Fakulta strojního inženýrství, který lépe charakterizuje její současnou pedagogickou i vědeckou činnost. Tedy skoro po sto letech jsme se vrátili k původnímu názvu fakulty spojením dvou významů *strojní* a *inženýrství*. Vedle tradičních strojírenských oborů konstrukčního a technologického charakteru se tedy úspěšně rozvíjí již jmenované obory, které na fakultě pracovně řadíme do tzv. *aplikovaných věd*.

V současné době je Fakulta strojního inženýrství jednou z osmi fakult Vysokého učení technického v Brně, vysoké školy, která je moderní technickou univerzitou s vysokým kreditem doma i v zahraničí. Jaká je dnešní tvář fakulty? Chceme se stát a věřím, že se nám to již v mnoha směrech daří, moderní institucí, která akcentuje pokrokové prvky v oblasti pedagogiky i vědy. Při řešení všech důležitých interních problémů musíme současně reagovat na vývojové trendy v Evropě, spojené s harmonizací evropského vzdělávacího systému. Závěry Boloňské deklarace se staly základem našeho dalšího uvažování v oblasti zabezpečení vzdělanosti naší mladé technické generace. Jde zejména o jasně definované třístupňové vysokoškolské studium s prvním stupněm bakalářským, druhým magisterským a třetím doktorským. Chceme-li být plnohodnotným členem Evropské unie, musíme evropské trendy brát skutečně vážně a modularitu našich studijních plánů posílit. Kromě těchto tří studijních programů rozšiřujeme rovněž tzv. kombinovanou formu studia, o níž je značný zájem. U této formy studia je kladen značný důraz na samostudium. Studenti této formy studia musí být vybaveni speciálními studijními materiály, které se liší od klasických studijních materiálů v prezenčním studiu. Ač různé cesty ke vzdělání, tak z obsahového a znalostního pohledu musí být obě formy rovnocenné. Všechny naše plány do budoucích let jsme definovali v Dlouhodobém záměru fakulty do roku 2005, který je v souladu s hlavními záměry celého VUT v Brně.

Fakulta klade důraz na posilování spolupráce se všemi fakultami VUT v Brně, s Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity v Brně při zajišťování mezioborového studia matematického a fyzikálního inženýrství, s AV ČR, s průmyslem a dalšími výzkumnými institucemi. Velice úzké kontakty jsou navázány s fakultami stejného zaměření v ČR a SR. Máme desítky kontaktů s univerzitami v Evropě a Spojených státech, což umožňuje našim studentům i pedagogům pracovat na těchto univerzitách a tím přinášet dobré zkušenosti do našeho akademického prostředí. Úspěšná domácí i zahraniční akreditace našich studijních programů vytváří dobré podmínky pro naše studenty, kteří např. chtějí studovat část svého studia v zahraničí.

Fakulta strojního inženýrství je umístěna v novém areálu Pod Palackého vrchem, jehož součástí je komplex některých dalších fakult VUT v Brně, komplex vysokoškolských kolejí a menz, sportovní areál a v neposlední řadě stále se rozšiřující Český technologický park. V současné době ve všech

formách studia vzdělává fakulta přibližně 4 000 studentů, z toho více jak 550 v doktorských studijních programech.

Významné postavení na fakultě má dnes akademický senát, složený ze zaměstnanecké a studentské komory. To znamená, že studenti cestou svých volených zástupců mohou významně ovlivnit v kladném slova smyslu akademické prostředí fakulty a celou akademickou obec.

Závěrem je třeba říci, že studium strojího inženýrství není snadné, ale jeho úspěšné absolvování a získaný diplom garantují absolventům dobrý vstup do života i zaměstnání v České republice i v zahraničí. Vždy budeme navazovat s úctou na historii i tradice naší Alma mater. Jsme tím povinováni našim předchůdcům, jako byli profesoři Ryska, Vlček, Grimm, Hasa, Elger, Jan a Josef Zvoníčkoví, Kiesweter, Kožoušek, Nedoma, Píšek, Brejcha, Němec, Horák, Nechleba a další.

Celková životní úroveň a životní styl naší společnosti jsou svázány s úrovní naší ekonomiky a tedy i s úrovní našeho strojírenství. Tuto skutečnost mohou úspěšně ovlivnit i absolventi naší fakulty. S připomenutím slavného výroku Horatia: „Sapere aude - měj odvahu být moudrý“, který se stal symbolem našeho VUT v Brně, přeji všem studentkám a studentům úspěšný průběh studia na Fakultě strojího inženýrství.

Prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.
děkan

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.	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.	541 145 217
pro strategický rozvoj	Doc. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	541 145 221
Předseda správní rady VUT	Ing. Richard Kuba, CSc.	
Kvestor	Ing. Jaromír Pěňčík	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	549 255 366
ubytování, stravování	Jana Kalousková, vedoucí	549 257 301
		541 641 420
	Vlasta Kmoníčková	541 641 418
		fax: 541 240 713

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	Dr. Ing. Michal Jaroš e-mail: predsedaas@fme.vutbr.cz	541 143 282
Tajemník fakulty	Ing. Vladimír Kotek e-mail: tajemnik@fme.vutbr.cz	541 143 315
Studijní oddělení:		
Vedoucí	PhDr. Věra Kosinová e-mail: kosinova@do.fme.vutbr.cz	541 142 141 fax: 541 142 130
Referentky:	Ludmila Mikšová e-mail: miksova@do.fme.vutbr.cz	541 142 135
pro I. stupeň studia	Milada Straková e-mail: strakova@do.fme.vutbr.cz	541 142 147
	Jana Černíková e-mail: cernikova@do.fme.vutbr.cz	541 142 133
	Alena Cupáková e-mail: cupakova@do.fme.vutbr.cz	541 142 142
pro II. stupeň studia	Jana Krejčí e-mail: krejci@do.fme.vutbr.cz	541 142 134
	Marie Holušová e-mail: holusova@do.fme.vutbr.cz	541 142 140

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

Časový plán

akademického roku 2004/2005

Začátek akademického roku 1. 9. 2004

1. a 2. ročník bakalářského studia

1. ročník I. stupně a 1. ročník II. stupně

navazujícího magisterského studia

2. až 3. ročník I. stupně a 1. ročník II. stupně magisterského studia

Zápis: srpen, září (dle směrnice děkana)

Imatrikulace 1. ročníku bakalářského studia 27. 9. 2004

Zimní semestr:

Výuka	27. 9. 2004 - 23. 12. 2004	
	3. 1. 2005 - 7. 1. 2005	14 týdnů
Zimní prázdniny	27. 12. 2004 - 31. 12. 2004	1 týden
Zkouškové období	10. 1. 2005 - 11. 2. 2005	5 týdnů

Letní semestr:

Výuka	14. 2. 2005 - 20. 5. 2005	14 týdnů
Zkouškové období	23. 5. 2005 - 8. 7. 2005	7 týdnů
Letní prázdniny	11. 7. 2005 - 31. 8. 2005	8 týdnů
Opravné termíny lze vypsát v termínu	15. 8. 2005 - 19. 8. 2005	

3. ročník bakalářského studia

2. ročník II. stupně (navazujícího) magisterského studia

Zápis: srpen, září (dle směrnice děkana)

Zimní semestr:

Výuka	27. 9. 2004 - 10. 12. 2004	11 týdnů
Zkouškové období	13. 12. 2004 - 23. 12. 2004	
	3. 1. 2005 - 14. 1. 2005	4 týdny
Zimní prázdniny	27. 12. 2004 - 31. 12. 2004	1 týden

Letní semestr:

Výuka	17.	1.	2005	-	25	3.	2005	10 týdnů
Zkouškové období	28.	3.	2005	-	22.	4.	2005	4 týdny
Přihlášky ke SZZ				do	15.	3.	2005	
Výuka – diplomové (bakalářské) práce	25.	4.	2005	-	20.	5.	2005	4 týdny
Odevzdání diplomových (bakalářských) prací				do	20.	5.	2005	
Recenze	23.	5.	2005	-	3.	6.	2005	2 týdny
Státní závěrečné zkoušky	6.	6.	2005	-	10.	6.	2005	
Promoce	11.	7.	2005	-	15.	7.	2005	
Odevzdání diplomových (bakalářských) prací <i>podzimní termín</i>				do	23.	9.	2005	
Recenze <i>podzimní termín</i>	26.	9.	2005	-	7.	10.	2005	2 týdny
Státní závěrečné zkoušky <i>podzimní termín</i>	10.	10.	2005	-	14.	10.	2005	
Promoce <i>podzimní termín</i>	4.	11.	2005					
Přijímací zkoušky 2005/06	13.	6.	2005	-	16.	6.	2005	
Přijímací zkoušky 2005/06 <i>náhradní termín</i>	23.	6.	2005					

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 8. 4. 2004 (čl. 5 odst. 2 Statutu FSI).

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

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 A1/14. 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.	541 142 707

13250 Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky (ÚMTMB)

budova A2/6. NP

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

13280 Ústav materiálových věd a inženýrství (ÚMI)

budova A1/17. 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 A3/5. NP + 6. NP

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

13300 Energetický ústav (EÚ)

budova A1/15. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	541 142 575
Pedagogický poradce:	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

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 A1/7. NP, 13. NP		
Ředitel:	Doc. Ing. Leoš Bumbálek, Ph.D.	541 142 491
Pedagogický poradce:	Ing. J. Jarošová, Ph.D.	541 142 556
13350 Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky (ÚVSSaR)		
budova A1/12. NP		
Ředitel:	Doc. Ing. Miloš Hammer, CSc.	541 142 447
Pedagogický poradce:	Ing. P. Blecha, Ph.D.	541 142 465
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
	Ing. B. Stejskal, Ph.D.	541 142 323
13370 Ústav dopravní techniky (ÚDT)		
budova A1/6. NP		
Ředitel:	Prof. Ing. Václav Píštěk, 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 Píštěk, 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.	541 142 295
13520 Katedra jazyků (KJ)		
budova A2/7. NP		
Vedoucí:	Mgr. Dita Gálová	541 142 897
Pedagogický poradce:	PhDr. R. Staudková	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

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.

Ročníky a stupně studia

Ročníkem se rozumí ucelený soubor jednosemestrálních studijních předmětů daný studijním plánem oboru, jejichž výuka probíhá v zimním a letním semestru daného akademického roku. Z časového hlediska probíhá studium studenta **v rocích studia**, které udávají dobu, během níž student postupně absolvuje všechny předměty předepsané studijním plánem oboru. Jednotlivé ročníky studijních programů jsou na FSI sestaveny do stupňů.

- Do **I. stupně** studia je zařazena výuka v bakalářských studijních programech, v prvních třech ročnících pětiletého magisterského studijního programu M2301–5 a dále v 1. ročníku tříletého navazujícího magisterského programu N2301–3.
- Do **II. stupně** studia je zařazena výuka v posledních dvou ročnících magisterského programu a navazujících magisterských programů.

Povinné, povinně volitelné a volitelné (nepovinné) předměty

- **Povinné předměty** si student povinně zapisuje v každém roce studia tak, jak jsou uvedeny ve studijním plánu oboru.
- **Povinně volitelné předměty**: student si povinně vybírá množinu předmětů z dané nabídky (podrobnosti upravuje směrnice děkana).
- **Volitelné (nepovinné) předměty**: mají nulové kreditové ohodnocení a student si je zapisuje na základě vlastního zájmu pro rozšíření svých znalostí. Jejich neukončení nemá sankční důsledky.

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.

Studium jazyků

- Studium jazyků je zajištěno formou povinně volitelného předmětu, přičemž musí být dodrženy návaznosti. Student povinně volí angličtinu nebo němčinu. Volbu jiného jazyka může ve výjimečných případech povolit děkan.
- V 1. ročníku bakalářského studia studenti mírně pokročilí v jazyce volí jazyk I, zatímco pokročilí studenti 1. ročníku mohou vybírat jazyk III z nabídky letního semestru 2. ročníku.
- Podrobnosti pro studium jazyků stanovuje pokyn vedoucí katedry jazyků.

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.

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) nebo zařazení mezi studenty s pokročilou znalostí angličtiny (podle pokynů vedoucí katedry jazyků).

Němčina III (4n3) – absolvování předmětu Němčina II (3n2) nebo zařazení mezi studenty s pokročilou znalostí němčiny (podle pokynů vedoucí katedry jazyků).

Angličtina II (3a2) či (ca) – absolvování předmětu Angličtina I (2a1) či (ba1).

Němčina II (3n2) či (cn) – absolvování předmětu Němčina I (2n1) či (bn1).

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

Aerodynamika I (oa1) – absolvování předmětu Hydromechanika (5hy) či (4hy).

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).

Palubní soustavy letadel II (opl) – absolvování předmětu Palubní soustavy letadel I (opz).

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

Ročníkový projekt - spalovací motory (qrc) – absolvování předmětu Ročníkový projekt - spalovací motory (qr2).

Ročníkový projekt - motorová vozidla (qrr) – absolvování předmětu Ročníkový projekt - motorová vozidla (qr1).

Všechny předměty 1. ročníku II. stupně **oboru Aplikovaná mechanika**, specializací Inženýrská mechanika a Mechatronika – absolvování předmětu Pevnost a pružnost II (5pp). Studenti, kteří tento předmět neabsolvovali, musí složit rozdílovou zkoušku.

Bakalářská a diplomová práce

- Součástí studijních plánů všech oborů magisterského a navazujících magisterských studijních programů je vypracování diplomové práce.
- Součástí studijních plánů všech profesních 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 v profesních 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.
- SZZ v obecných oborech bakalářských studijních programů je tvořena odbornou zkouškou.
- K SZZ se student přihlašuje písemnou přihláškou, kterou podává prostřednictvím studijního oddělení děkanátu, a to v termínu stanoveném časovým plánem akademického roku.
- SZZ se konají v termínech daných časovým plánem akademického roku.

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.

Výběr oboru, povinně volitelných a volitelných (nepovinných) předmětů

je upraven směrnici 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>

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.

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), Cj (jazykové cvičení) nebo kód cvičení podle Směrnice děkana č. 5/2004

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 v dalším zkratkou **P**) jsou zaměřeny více prakticky a jsou primárně určeny jako příprava k výkonu povolání.
- Obecné obory (označeny v dalším 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.

Seznam oborů BSP

Profesní i obecné obory bakalářského studijního programu B2341–3 **Strojírenství** jsou uvedeny na str. 17.

Obecné obory bakalářského studijního programu B3901–3 **Aplikované vědy v inženýrství** jsou uvedeny na str. 18.

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.

Pravidla pro vytváření studijních plánů

Bakalářské studium

1. **Zápis do prvního roku studia.** Přijatý student si zapíše všechny předměty prvního ročníku podle studijního plánu oboru.
2. **Podmínky pro pokračování ve studiu po ukončení zimního semestru 1. ročníku.**
 - Vykonání zkoušky z předmětu 1M „Matematika I“ (u studentů oboru Matematické inženýrství z předmětu SA1 „Matematická analýza I“)
 - Vykonání zkoušky z předmětu 1ZK „Základy konstruování I“
 - Splnění dalších dvou studijních povinností (buď získání zápočtu a zkoušky z dalšího povinného předmětu nebo získání zápočtů z dalších dvou povinných předmětů).
 - Studentovi, který nesplní všechny tři výše uvedené podmínky do konce zkuškového období zimního 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 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 starého oboru.
4. **Podmínky pro pokračování ve studiu.**
 - Po 1. roce studia: získání alespoň 40 kreditů.
 - Po 2. roce studia: úspěšné zakončení všech předmětů zařazených do studijního plánu 1. ročníku a dále získání alespoň 90 kreditů od zahájení studia.
 - Po 3. roce studia: úspěšné zakončení všech předmětů zařazených do studijního plánu 2. ročníku a dále získání alespoň 135 kreditů od zahájení studia.
5. **Zápis do vyšších ročníků.**
 - Student si zapíše předměty podle studijního plánu oboru v následující skladbě:
 - Všechny nezakončené předměty z předchozích ročníků.
 - Všechny předměty daného ročníku
 - Dle svého výběru i další předměty zařazené do následujícího ročníku.
 - Musí být dodržena návaznost předmětů.
 - Student si nemůže znovu zapsat předmět, který již úspěšně absolvoval.
 - Součet kreditů ze zapsaných předmětů smí každoročně činit maximálně 85.
6. **Výjimku z těchto pravidel** může povolit děkan, a to na základě zdůvodněné písemné žádosti studenta.

Seznam oborů programu B2341-3

Následující odstavec uvádí obory studijního programu B2341-3 „Strojírenství“ včetně specializací a garantujícího ústavu.

Obor B2381	Strojírenství (P)	str. 19
<i>Zajišťuje:</i>	FSI (všeobecný obor)	
Obor B2339	Strojní inženýrství (O)	str. 45
<i>Zajišťuje:</i>	FSI	
Obor B2307	Strojírenská technologie (P)	str. 21
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav strojírenské technologie	
Obor B2323	Energetická a procesní zařízení (P)	str. 24
<i>Zajišťuje:</i>	Energetický ústav	
Obor B2324	Stavba strojů a zařízení (P)	str. 27
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav dopravní techniky	
Obor B2330	Letecký provoz (P)	str. 30
	01 Profesionální pilot	
<i>Zajišťuje:</i>	Letecký ústav	
Obor B2370	Aplikovaná informatika a řízení (P)	str. 34
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav automatizace a informatiky	
Obor B3916	Technická aplikovaná ekologie (P)	str. 39
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav procesního a ekologického inženýrství	
Obor B3942	Materiálové inženýrství (P)	str. 42
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav materiálových věd a inženýrství	

Seznam oborů programu B3901-3

Následující odstavec uvádí obory studijního programu B3901-3 „Aplikované vědy v inženýrství“ včetně garantujícího ústavu.

Obor B3904	Mechatronika (O)	str. 49
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky	
Obor B3910	Matematické inženýrství (O)	str. 54
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav matematiky	
Obor B3940	Fyzikální inženýrství (O)	str. 57
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav fyzikálního inženýrství	
Obor B3942	Materiálové inženýrství (O)	str. 60
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav materiálových věd a inženýrství	

Studijní plány vyšších ročníků B3910 a B3940 odpovídají I. stupni pětiletého magisterského studia (viz brožura II a [www stránky fakulty](#)).

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:14/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	4 kl	P:14/2 C1:7/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:14/2 C1:9/2 C2a:5/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:14/4 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:14/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:14/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:14/2	ÚK	Ivan Křupka
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr						
Povinné předměty						
bf	Fyzika	5 zk,zá	P:14/2 C1:7/2 C2b:7/2	ÚFI	Miroslav Doložilek	
bm	Matematika II-B	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚM	Vítězslav Novák	
btm	Technická mechanika I	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant	
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský	
bvt	Výrobní technologie I	2 kl	C3:7/4	ÚST	Milan Dvořák	
bzk	Základy konstruování II-B	4 kl	P:14/2 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka	
bzi	Zpracování informací	4 zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Miloš Šeda	
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)						
ba1	Angličtina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá	
bn1	Němčina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová	
Volitelné předměty (nepovinné)						
0cd	CAD	0 zá	C2a:14/2	ÚK	Jan Brandejs	
0em	Ekonomika a management podniku	0 zk	P:14/2	FSI	Marie Jurová	
0l1	Letní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková	
0mg	Personální management	0 zk	P:14/2	FSI	Jiří Pokorný	
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková	
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý	

Pozn.: Studenti všeobecného bakalářského oboru „Strojírenství“, kteří hodlají ve 2. ročníku studovat obor Letecký provoz zapisují v ZS prvního ročníku předmět Angličtina II a v LS prvního ročníku předmět Angličtina III z 2. ročníku oboru B2339 „Strojní inženýrství“.

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.

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@ust.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:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cpe	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
cs1	Statistika a pravděpodobnost	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1	ÚM	Zdeněk Karpíšek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
ct1	Technologie výroby I	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/3	ÚST	František Gajdoš
cvt	Výrobní technologie II	2 kl	C3:14/2	ÚST	Anton Humár
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
ca	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
cn	Němčina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
ot3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
oz2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
djm	Jakost a metrologie	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMZ	Jiří Pernikář
dpp	Počítačová podpora technologie	6 kl	P:14/2 C2a:14/2	ÚST	Karel Novotný
dr3	Ročníkový projekt II-obrábění	5 kl	Pr:14/3	ÚMZ	Jiří Pernikář
dr2	Ročníkový projekt I-tváření,svařování	5 kl	C2a:14/3	ÚST	Milan Forejt
dt2	Technologie výroby II	7 zk,zá	P:14/3 C2b:14/3	ÚST	Miroslav Piška
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
dst	Energetické stroje	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	EÚ	Jan Fiedler
dzm	Zkoušení materiálů a výrobků	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMI	Stanislav Věchet
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
esv	Speciální technologie výroby	7 zk,zá	P:11/3 C2b:11/3	ÚST	Karel Novotný
etr	Technologické procesy	7 zk,zá	P:11/3 C2b:11/3	ÚST	Oskar Zemčík
etm	Technologické projekty a manipulace s materiálem	7 zk,zá	P:11/3 C2a:11/3	ÚST	Pavel Rumíšek
et1	Technologie montáže	4 zk	P:14/2	ÚST	Anton Humár
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
eac	Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění I	5 zk,zá	P:11/2 C2a:11/2	ÚST	Josef Chladil
emi	Mikroekonomie	5 zk,zá	P:11/2 C1:11/2	ÚST	Miloslav Keřkovský
ezt	Základy tepel. zpracování a PÚ	5 zk,zá	P:11/2 C2b:11/2	ÚST	Oldřich Ambrož
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
fmc	Mechanizace a automatizace	7 zk,zá	P:10/2 C2b:10/2	ÚST	Pavel Rumíšek
fpn	Přípravky a nástroje	7 zk,zá	P:10/3 C2a:10/3	ÚST	Karel Novotný
fvz	Výrobní stroje a zařízení	7 zk,zá	P:10/3 C2b:10/3	ÚST	Karel Novotný
fzr	Závěrečný projekt	4 kl	C2a:10/4	ÚST	Milan Forejt
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
fac	Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění II	5 zk,zá	P:10/2 C2a:10/2	ÚST	Josef Chladil
fma	Marketing	5 zk,zá	P:10/2 C1:10/2	ÚST	Vladimír Chalupský
fsm	Svařitelnost materiálu	5 zk,zá	P:10/2 C2b:10/2	ÚST	Oldřich Ambrož
Volitelné předměty (nepovinné)					
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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:14/2 C2a:14/2	ÚK	Jiří Venclík
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cpg	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
cs1	Statistika a pravděpodobnost	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1	ÚM	Zdeněk Karpíšek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
ctv	Technologie výroby I	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚST	František Gajdoš
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
ca	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
cn	Němčina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
dhp	Hydraulické pochody	7 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚPEI	Jaroslav Medek
dtv	Technologie výroby II	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/3	ÚST	Miroslav Píška
dtp	Tepelné pochody	8 zk,zá	P:14/2 C1:14/3	EÚ	Ladislav Ochrana
dzc	Základy chemické technologie	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/1	ÚPEI	Ladislav Bébar
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
den	Energetika a společnost	4 kl	P:14/2	EÚ	Jan Fiedler
d1e	Legislativa v energetice	4 kl	P:14/2	EÚ	Ladislav Ochrana
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
eje	Jaderná energetika	6 zk,zá	P:11/3 C1:11/2	EÚ	Oldřich Matal
eze	Základy energetického inženýrství	7 zk,zá	P:11/4 C1:11/3	EÚ	Jaroslav Kadrnožka
ezp	Základy procesního inženýrství	7 zk,zá	P:11/3 C1:11/2	ÚPEI	Jaroslav Jícha
ezd	Zdroje a přeměna energií	7 zk,zá	P:11/4 C1:11/2	EÚ	Jan Fiedler
Volitelné předměty (nepovinné)					
erv	Řízení výroby	0 zk,zá	P:11/2 C1:11/2	EÚ	Marie Jurová
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
fmr	Měření a řízení	4 zá	P:10/2	EÚ	Zdeněk Skála
foz	Ochrana životního prostředí	5 zk,zá	P:10/3 C1:10/1	EÚ	Zdeněk Skála
fsc	Stavba a provoz chemických zařízení	7 zk,zá	P:10/4 C1:10/2	ÚPEI	Stanislav Vejvoda
fse	Stavba a provoz energetických zařízení	7 zk,zá	P:10/4 C1:10/2	EÚ	Ladislav Ochrana
fve	Výroba, rozvod a užití elektrické energie	5 zk,zá	P:10/2 C2b:10/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
fzp	Závěrečný projekt	5 kl	C2a:10/4	EÚ	Jan Fiedler
Volitelné předměty (nepovinné)					
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
ckc	Konstruování a CAD	5 kl	C2a:14/4	ÚK	Jan Brandejs
cpp	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
cs1	Statistika a pravděpodobnost	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1	ÚM	Zdeněk Karpíšek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
ctv	Technologie výroby I	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚST	František Gajdoš
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
ca	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
cn	Němčina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0vt	Výrobní technologie II	0 kl	C3:11/2	ÚST	Anton Humár
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
dhy	Hydromechanika	7 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	EÚ	Ondřej Debreczeni
dld	Logistika dopravy a manipulace	6 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚDT	Břetislav Mynář
dtv	Technologie výroby II	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/3	ÚST	Miroslav Píška
dte	Termomechanika	7 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	EÚ	Eva Janotková
dza	Základy automatizace a regulace	4 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚAI	Ivan Švarc
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ecs	Části a mechanismy strojů I	8 zk,zá	P:11/4 C2a:11/3	ÚK	Jiří Venclík
edo	Dopravní a manipulační zařízení	5 zk,zá	P:11/2 C1:11/2	ÚDT	Břetislav Mynář
epo	Motory a pohony	7 zk,zá	P:11/3 C1:6/2 C2b:5/2	ÚDT	Zdeněk Kaplan
erp	Ročníkový projekt I	5 kl	C2a:11/4	ÚK	Jiří Venclík
eta	Technická měření	5 zk,zá	P:11/2 C2b:11/2	ÚMZ	Jiří Pernikář
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
fau	Automobily	5 zk,zá	P:10/3 C1:10/1	ÚDT	František Vlk
fcm	Části a mechanismy strojů II	6 zk,zá	P:10/3 C2a:10/2	ÚK	Jiří Venclík
fhp	Hydraulické převody strojů	5 zk,zá	P:10/2 C1:6/2 C2b:4/2	ÚDT	Miroslav Škopán
frp	Ročníkový projekt II	4 kl	Pr:10/4	ÚDT	Miroslav Škopán
fvy	Výrobní stroje a zařízení	5 zk,zá	P:10/2 C1:10/1	ÚVSSR	Ivan Vavřík
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
fhy	Hydraulické stroje	5 zk,zá	P:10/2 C1:10/2	EÚ	Miloslav Haluza
f1e	Letadla	5 zk,zá	P:10/2 C1:10/2	LÚ	Antonín Pištěk
Volitelné předměty (nepovinné)					
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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@lu.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
cla	Angličtina v letectví	3 zá	P:14/1 Cj:14/1	KJ	Jitka Kudličková
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cks	Konstrukce a systémy letadel I	4 zá	P:14/3 C1:14/1	LÚ	Karel Třetina
c1d	Letecký zákon a předpisy	3 zk,zá	P:14/3	LÚ	Jiří Chlebek
ele	Letiště	2 zá	P:11/2	LÚ	Radomír Janík
dlg	Obecná navigace	6 zk,zá	P:14/4 C1:14/2	LÚ	Slavomír Vosecký
c11	Pravidla létání a letový provoz	3 zk,zá	P:14/3	LÚ	Jiří Chlebek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0p1	Teoretická příprava PPL-I	0 zá	P:14/1 C1:14/2	LÚ	Vladimír Daněk
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
d1a	Angličtina v letectví	3 zk,zá	P:14/1 Cj:14/1	KJ	Jitka Kudličková
dks	Konstrukce a systémy letadel II	3 zk,zá	P:14/2 C1:14/1	LÚ	Karel Třetina
d1m	Letecká meteorologie	6 zk,zá	P:14/4 C1:14/2	LÚ	Karel Krška
d11	Letecké palubní přístroje	4 zk,zá	P:14/3 C1:14/1	LÚ	Rudolf Sýkora
e1v	Letecké pohonné jednotky	6 zk,zá	P:11/4 C1:11/1	LÚ	Pavel Imriš
drn	Radionavigace I	5 zá	P:14/3 C1:14/2	LÚ	Slavomír Vosecký
d1f	Spojení a letecká frazeologie	3 kl	P:14/2 C1:14/3	LÚ	Pavel Veselý
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0p2	Teoretická příprava PPL-II	0 zá	P:14/1 C1:14/2	LÚ	Vladimír Daněk

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
c1v	Aerodynamika	8 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	LÚ	Karol Filakovský
e1n	Anglická letecká frazeologie	3 zk,zá	P:11/1 Cj:11/1	LÚ	Dušan Kašík
e1t	Letové vlastnosti	5 zk,zá	P:11/2 C1:11/1	LÚ	Vladimír Daněk
d1k	Praktický výcvik v létání I	0 zá	C2b:14/6	LÚ	Vladimír Daněk
e1i	Provozní postupy	7 zk,zá	P:11/3 C1:11/2	LÚ	Petr Matyáš
ern	Radionavigace II	7 zk,zá	P:10/3 C1:10/2	LÚ	Slavomír Vosecký
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
f1v	Letové výkony	6 zk,zá	P:10/3 C1:10/2	LÚ	Vladimír Daněk
c1o	Lidská výkonnost a omezení	8 zk,zá	P:14/5 C1:14/2	LÚ	Jana Hlaváčová
f1p	Plánování a provedení letu	8 zk,zá	P:10/4 C1:10/3	LÚ	Pavel Imriš
e1k	Praktický výcvik v létání II	8 zá	C2b:11/8	LÚ	Vladimír Daněk
Volitelné předměty (nepovinné)					
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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:14/3 C1:7/2 C2b:7/2	ÚAI	Ivan Švarc
ccs	Části a mechanismy strojů	5 kl	P:14/2 C2a:14/2	ÚK	Jiří Venclík
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cpt	Prostředky automatického řízení tekutinové	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚAI	Josef Haluza
cs1	Statistika a pravděpodobnost	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1	ÚM	Zdeněk Karpíšek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
ca	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
cn	Němčina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návratová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
din	Informační systémy	5 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Pavel Ošmera
dpo	Počítačová podpora technologie	3 kl	C2a:14/2	ÚST	Karel Novotný
dsi	Počítačové sítě	5 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Jan Roupec
dph	Počítačový hardware	5 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Pavel Ošmera
dpt	Programovací techniky	5 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Tomáš Březina
dpa	Prostředky automatického řízení elektrické	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚAI	Zdeněk Němec
dtx	Textové a tabulkové procesory	3 kl	C2a:14/2	ÚAI	Bořek Řezanina
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
vu0	Praxe účetnictví	0 zá	P:14/2 C1:14/2	ÚAI	Jitka Pavlíková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
edb	Databázové systémy	5 zk,zá	P:11/2 C2a:11/2	ÚAI	Miloš Šeda
elr	Logické řízení a progr. automaty	5 zk,zá	P:11/2 C2a:11/2	ÚAI	Zdeněk Němec
etc	Technická měření	6 zk,zá	P:11/3 C1:6/2 C2b:5/2	ÚAI	František Vdoleček
ets	Týmový semestrální projekt	4 kl	P:11/1 C2a:11/2	ÚAI	Tomáš Březina
ezc	Základy CAD/CAM	5 kl	P:11/1 C2a:11/3	ÚVSSR	
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
fpt	Počítače a telekomunikace	5 zk,zá	P:11/2 C2a:11/2	ÚAI	Bořek Řezanina
fsi	Simulace systémů	5 zk,zá	P:11/2 C2a:11/2	ÚAI	Jiří Šťastný
Volitelné předměty (nepovinné)					
ve0	Bezpečnost práce v elektrotechnice	0 zk,zá	P:11/2 C1:11/2	ÚVSSR	Vladislav Singule
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
foa	Operační a systémová analýza	6 zk,zá	P:10/3 C1:5/2 C2a:5/2	ÚAI	Jindřich Klapka
fps	Projektování řídicích systémů	5 zk,zá	P:10/2 C1:5/2 C2a:5/2	ÚAI	Branislav Lacko
fsd	Spolehlivost a diagnostika	5 zk,zá	P:10/2 C1:5/2 C2b:5/2	ÚAI	František Vdoleček
fsy	Systémy CIM	5 zk,zá	P:10/2 C1:5/2 C2a:5/2	ÚAI	Branislav Lacko
fzm	Základy managementu a marketingu	5 zk,zá	P:10/2 C1:10/2	ÚAI	Bořek Řezanina
fza	Závěrečný projekt	4 kl	Pr:10/4	ÚAI	Ivan Švarc
Volitelné předměty (nepovinné)					
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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@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:14/2 C2a:14/2	ÚK	Jiří Venclík
cel	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
chz	Hluk v životním prostředí	3 kl	P:14/2 C2b:14/1	ÚFI	Miroslav Doložilek
cpp	Pružnost a pevnost	6 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	ÚMTMB	Miloš Vlk
crj	Řízení jakosti	3 kl	P:14/2 C1:14/1	ÚMZ	Alois Fiala
cs1	Statistika a pravděpodobnost	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1	ÚM	Zdeněk Karpíšek
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
ca	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
cn	Němčina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návratová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
dac	Aplikovaná chemie životního prostředí	5 kl	P:14/2 C1:14/1	ÚPEI	Ladislav Bébar
dds	Design strojů a zařízení pro ekologii	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚPEI	Stanislav Vejvoda
eep	Ekologie průmyslu	4 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚPEI	Pavel Novotný
dhp	Hydraulické pochody	7 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚPEI	Jaroslav Medek
usr	Suroviny	3 zk,zá	P:14/2 C1:14/1	ÚPEI	Bohdan Stejskal
lvp	Vliv přeměn energie na ŽP	5 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	EÚ	Zdeněk Skála
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
ite	Technika prostředí	3 kl	P:14/2	EÚ	Eva Janotková
uop	Výroba a odpady	3 kl	P:14/2	ÚPEI	Bohdan Stejskal
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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					
ce1	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	P:14/2 C2b:10/2 C3:4/2	ÚVSSR	Miloš Hammer
cme	Metalurgie	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚST	Jaromír Roučka
cs1	Statistika a pravděpodobnost	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1	ÚM	Zdeněk Karpíšek
3sv	Struktura a vlastnosti materiálů	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMI	Luděk Ptáček
ctm	Technická mechanika II	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Pellant
cte	Technická měření, metrologie	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚST	Jaroslav Čech
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
ca	Angličtina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
cn	Němčina II	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
ddz	Databázové a informační zdroje	2 zá	C2a:14/2	ÚMI	Pavel Šandera
dsm	Strojírenské materiály	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
dtk	Technologičnost konstrukce strojírenských polotovarů	4 zk,zá	P:14/2 C1:14/1	ÚST	František Gajdoš
dto	Technologie obrábění	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/1	ÚST	Jaroslav Prokop
dt1	Technologie slévárenství	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚST	Milan Horáček
dtz	Technologie tepelného zpracování	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMI	Miloslav Kouřil
dta	Technologie tváření a svařování	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚST	Oldřich Ambrož
Volitelné předměty (nepovinné)					
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ede	Degrad.procesy ve strojírenských materiálech	6 zk,zá	P:11/3 C1:11/2	ÚMI	Rudolf Foret
emv	Mechanické vlastnosti a jejich zkoušení	5 zk,zá	P:11/2 C2b:11/2	ÚMI	Stanislav Věchet
enz	Nedestruktivní zkoušení a provozní diagnostika I	7 zk,zá	P:11/3 C2b:11/3	ÚMI	Luděk Ptáček
esj	Statistické řízení jakosti a FMEA I	5 zk,zá	P:11/2 C2b:11/2	ÚST	Jaroslav Čech
esf	Strukturní a fázová analýza I	5 zk,zá	P:11/2 C2b:11/2	ÚMI	Jiří Švejcar
ez2	Závěrečný projekt I	5 zá	C2b:11/3	ÚMI	Stanislav Věchet
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t5	Tělesná výchova 3Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0z3	Zimní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
fmv	Mechanické vlastnosti a jejich zkoušení II	5 zk,zá	P:10/2 C2b:10/2	ÚMI	Stanislav Věchet
fnz	Nedestruktivní zkoušení a prov.diagnostika II	7 zk,zá	P:10/3 C2b:10/3	ÚMI	Luděk Ptáček
fsj	Statistické řízení jakosti a FMEA II	5 zk,zá	P:10/2 C2b:10/2	ÚST	Jaroslav Čech
fsf	Strukturní a fázová analýza II	5 zk,zá	P:10/2 C2b:10/2	ÚMI	Jiří Švejcar
fz4	Závěrečný projekt II	5 kl	C2b:10/3	ÚMI	Stanislav Věchet
Volitelné předměty (nepovinné)					
013	Letní sportovní kurz 3	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t6	Tělesná výchova 3L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:14/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	4 kl	P:14/2 C1:7/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:14/2 C1:9/2 C2a:5/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:14/4 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:14/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:14/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:14/2	ÚK	Ivan Křupka
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:14/3 C1:7/3 C2b:7/3	ÚFI	Miroslav Liška
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:14/3 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
2nu	Numerické metody I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚM	Libor Čermák
2pg	Počítačová grafika	2 kl	C2a:14/2	ÚM	Dalibor Martišek
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
2vt	Výrobní technologie I	2 kl	C3:14/2	ÚST	Milan Dvořák
2zk	Základy konstruování II	2 kl	C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
2a1	Angličtina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
2n1	Němčina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0em	Ekonomika a management podniku	0 zk	P:14/2	FSI	Marie Jurová
0k1	Kresba a modelování I.	0 zá	C2b:14/3	ÚK	Dana Rubínová
0l1	Letní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0mg	Personální management	0 zk	P:14/2	FSI	Jiří Pokorný
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý
0d1	Základy designu I.	0 zá	P:14/1 C2b:14/2	ÚK	Jan Rajlich

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 0k1 a 0d1.

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
3cd	CAD	2 zá	C2a:14/2	ÚK	Jan Brandejs
3f	Fyzika II	9 zk,zá	P:14/3 C1:7/4 C2b:7/4	ÚFI	Miroslav Liška
3m	Matematika III	8 zk,zá	P:14/3 C1:9/4 C2a:5/4	ÚM	Jan Čermák
3st	Statika	6 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Miroslav Suchánek
3sv	Struktura a vlastnosti materiálů	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMI	Luděk Ptáček
3vt	Výrobní technologie II	2 kl	C3:14/2	ÚST	Anton Humár
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0 zá	C2a:14/2	ÚM	Jiří Dočkal
0ms	Matematický software	0 zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚM	Jiří Dočkal
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0fk	Vybrané kapitoly z fyziky II	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
4ki	Kinematika	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Karel Příkryl
4kc	Konstruování a CAD	3 kl	C2a:14/2	ÚK	Jan Brandejs
4m	Matematika IV	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
4pp	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	P:14/4 C1:14/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
4te	Technologie I	7 zk,zá	P:14/3 C2b:14/3	ÚST	Jaroslav Prokop
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0em	Ekonomika a management podniku	0 zk	P:14/2	FSI	Marie Jurová
0in	Informatika II	0 zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Tomáš Březina
0l2	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0mg	Personální management	0 zk	P:14/2	FSI	Jiří Pokorný
0pf	Počítačová fyzika	0 zá	C2a:14/2	ÚFI	Miroslav Doložilek
0ss	Statistický software	0 zá	C2a:14/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0tp	Textové a tabulkové procesory	0 zá	C2a:14/2	ÚAI	Bořek Řezanina

Mechatronika představuje vědní oblast, která se v současné době ve vyspělých zemích nebývale rychle rozvíjí, a které se jen v minimální míře dotýkají současná ekonomická omezení.

Mechatronika představuje synergetickou integraci přesné mechaniky, elektrotechniky a elektroniky s inteligentním počítačovým řízením. Tím je dána její atraktivnost, protože v současném inženýrství nenajdeme žádný moderní výrobek - a především technickou soustavu - která by neobsahovala jak základní elektromechanickou (hydraulickou, pneumatickou,..) strukturu tak i elektronické řídicí soustavy. Tyto komplexní technické soustavy, od počátku navrhované jako interaktivní celek, plodí tzv. synergetický efekt, což znamená, že výsledný produkt má mnohem lepší vlastnosti než pouhé kombinace jednotlivých subsoustav různého typu.

Výuku mechatroniky na VUT v Brně, jako samostatné inženýrské specializace, zajišťuje Ústav mechaniky těles FSI ve spolupráci s 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 laboratoře obou fakult, dále ve struktuře ÚMT FSI jsou zastoupení 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@umt.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:14/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	4 kl	P:14/2 C1:7/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:14/4 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zm	Teoretické základy technických měření	5 kl	P:14/2 C2b:14/2	ÚFI	Miroslav Liška
1um	Úvod do mechatroniky	3 kl	P:14/2	ÚVSSR	Vladislav Singule
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:14/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:14/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:14/2	ÚK	Ivan Křupka
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
2e1	Elektrotechnika	5 kl	P:14/2 C2b:14/2	ÚVSSR	Vladislav Singule
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:14/3 C1:7/3 C2b:7/3	ÚFI	Miroslav Liška
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:14/3 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
2zk	Základy konstruování II	2 kl	C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
2a1	Angličtina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
2n1	Němčina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0in	Informatika II	0 zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Tomáš Březina
011	Letní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
2nu	Numerické metody I	0 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚM	Libor Čermák
2pg	Počítačová grafika	0 kl	C2a:14/2	ÚM	Dalibor Martišek
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ree	Elektromechanická přeměna energie	5 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMTMB	Čestmír Ondrůšek
ren	Elektronika	5 kl	P:14/2 C2b:14/2	ÚMTMB	Miroslav Patočka
3f	Fyzika II	9 zk,zá	P:14/3 C1:7/4 C2b:7/4	ÚFI	Miroslav Liška
3m	Matematika III	8 zk,zá	P:14/3 C1:9/4 C2a:5/4	ÚM	Jan Čermák
re1	Mechanika 1	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Jiří Krejsa
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
3a2	Angličtina II	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
3n2	Němčina II	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
sn2	Numerické metody II	0 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚM	Ivana Horová
rm0	Seminář z MATLABu	0 zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚMTMB	Jiří Krejsa
3sv	Struktura a vlastnosti materiálů	0 zk,zá	P:14/2 C2b:14/2	ÚMI	Luděk Ptáček
0t3	Tělesná výchova 2Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0fk	Vybrané kapitoly z fyziky II	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý
0z2	Zimní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
4m	Matematika IV	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
re2	Mechanika 2	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Jiří Krejsa
rmc	Mikroprocesory	5 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚMTMB	Bohumil Klíma
4pp	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	P:14/4 C1:14/2	ÚMTMB	Zdeněk Florian
rre	Základy automatické regulace	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚMTMB	Jiří Skalický
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
4a3	Angličtina III	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
4n3	Němčina III	4 zk,zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
5hy	Hydromechanika	0 zk,zá	P:14/3 C1:10/2 C2a:4/2	EÚ	Ondřej Debreczeni
012	Letní sportovní kurz 2	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
rv0	Měření mechanických a elektrických veličin	0 zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚMTMB	Karel Hájek
0pf	Počítačová fyzika	0 zá	C2a:14/2	ÚFI	Miroslav Doložilek
0ss	Statistický software	0 zá	C2a:14/2	ÚM	Zdeněk Karpíšek
0t4	Tělesná výchova 2L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

Obor „Matematické inženýrství“ je určen zejména pro ty uchazeče ze středních škol, kteří váhají mezi studiem matematiky na universitě a studiem technických disciplín na technické universitě. Z tohoto důvodu má studium mezioborový charakter a je zajišťováno ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity v Brně. Jedná se tedy o mezifakultní interdisciplinární obor, který poskytne uchazečům základní vzdělání jak v matematice, tak i v technických disciplínách. Při studiu matematiky je kladen velký důraz na 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, algebry a geometrie v I. ročníku jsou v dalších ročnících studenti seznamováni s nejdůležitějšími odvětvími aplikované matematiky, jako jsou diferenciální rovnice, pravděpodobnost a matematická statistika, diskrétní matematika, fuzzy množiny a aplikace, numerické metody, optimalizace apod.
- Výuka je vedena moderním způsobem s častým využíváním počítačů.
- Z oblasti informatiky jsou vyučovány moderní metody programování a dále progresivní obor počítačová grafika.
- Pro získání technického vzdělání je samozřejmě nezbytným předmětem také fyzika, která má podobu dvousemestrálního kurzu. Na ni pak navazuje statika, termomechanika a teoretická mechanika.
- Z technických oborů se jedná zejména o předměty základy konstruování, nauka o materiálu, pružnost a pevnost, technologie, části a mechanismy strojů.
- Studenti si také mohou každý semestr vybírat z bohaté nabídky volitelných předmětů.

Možnosti uplatnění

Absolventi oboru jsou technicky vzdělaní 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 zejména s následujícími zahraničními pracovišti: Texas University in Austin (USA), Molde University College (Norsko), University of Malta, L'Aquila University (Itálie), Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Chalmers University of Technology (Švédsko), Technische Universität Hamburg, Universität Potsdam, Technische Universität Wien.

Další informace na www:

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

Pedagogický poradce:

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

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
sb1	Algebra a geometrie	6 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	ÚM	Jiří Karásek
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:14/2 C1:9/2 C2a:5/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
sa1	Matematická analýza I	8 zk,zá	P:14/4 C1:14/3	ÚM	Bedřich Půža
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
szp	Základy programování	3 kl	P:14/1 C2a:14/2	ÚM	Libor Čermák
Volitelné předměty (nepovinné)					
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0 zá	C2a:14/2	ÚM	Jiří Dočkal
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:14/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:14/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:14/2	ÚK	Ivan Křupka
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:14/3 C1:7/3 C2b:7/3	ÚFI	Miroslav Liška
sa2	Matematická analýza II	8 zk,zá	P:14/4 C1:14/3	ÚM	Bedřich Půža
soa	Obecná algebra	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	ÚM	Josef Šlapal
dpt	Programovací techniky	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/2	ÚAI	Tomáš Březina
bun	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
2a1	Angličtina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
2n1	Němčina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0em	Ekonomika a management podniku	0 zk	P:14/2	FSI	Marie Jurová
0l1	Letní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0mg	Personální management	0 zk	P:14/2	FSI	Jiří Pokorný
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý

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@ufi.fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch	Chemie	3 zk	P:14/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	4 kl	P:14/2 C1:7/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:14/4 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
tf1	Obecná fyzika I	5 zk,zá	P:14/2 C1:14/2	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:14/1 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fp	Fyzikální proseminář I	0 zá	C1:14/2	ÚFI	Radek Kalousek
0mv	Matematické výpočty pomocí MAPLE	0 zá	C2a:14/2	ÚM	Jiří Dočkal
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kd	Vybrané kapitoly z deskriptivní geometrie	0 zá	P:14/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:14/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:14/2	ÚK	Ivan Křupka
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
tr1	Fyzikální praktikum I	2 kl	C2b:14/2	ÚFI	Miroslav Černý
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:14/3 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
2nu	Numerické metody I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚM	Libor Čermák
tf2	Obecná fyzika II	5 zk,zá	P:14/3 C1:14/2	ÚFI	Radim Chmelík
2pg	Počítačová grafika	2 kl	C2a:14/2	ÚM	Dalibor Martišek
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
2zk	Základy konstruování II	2 kl	C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
2a1	Angličtina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
2n1	Němčina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
0fr	Fyzikální proseminář II	0 zá	C1:14/2	ÚFI	Radek Kalousek
0l1	Letní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková

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:14/2	FSI	Hana Dočekalová
1in	Informatika I	4 kl	P:14/2 C1:7/2 C2a:7/2	ÚAI	Tomáš Březina
1kg	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	P:14/2 C1:9/2 C2a:5/2	ÚM	Ludmila Chvalinová
1m	Matematika I	9 zk,zá	P:14/4 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
1zk	Základy konstruování I	4 zk,zá	P:14/1 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Volitelné předměty (nepovinné)					
0t1	Tělesná výchova 1Z	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0km	Vybrané kapitoly z matematiky	0 zá	P:14/2	ÚM	Miroslav Doupovec
0zk	Vybrané kapitoly ze základů konstruování	0 zá	P:14/2	ÚK	Ivan Křupka
0z1	Zimní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková

Letní semestr					
Povinné předměty					
2f	Fyzika I	7 zk,zá	P:14/3 C1:7/3 C2b:7/3	ÚFI	Miroslav Liška
2m	Matematika II	8 zk,zá	P:14/3 C1:12/4 C2a:2/4	ÚM	Miroslav Doupovec
2pg	Počítačová grafika	2 kl	C2a:14/2	ÚM	Dalibor Martišek
bum	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	P:14/3 C2b:14/2	ÚMI	Tomáš Podrábský
btk	Základy chemické termodynamiky a kinetiky	4 zk,zá	P:14/2 C2a:14/1 C2b:14/1	ÚMI	Jaroslav Cihlář
bzk	Základy konstruování II-B	4 kl	P:14/2 C2a:14/2	ÚK	Ivan Křupka
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
2a1	Angličtina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jaroslava Hrubá
2n1	Němčina I	0 zá	Cj:14/3	KJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné)					
011	Letní sportovní kurz 1	0 zá	C1:1/30	FSI	Hana Lepková
0t2	Tělesná výchova 1L	0 zá	C1:12/2 C2b:2/2	FSI	Hana Lepková
0kf	Vybrané kapitoly z fyziky I	0 zá	P:14/2	ÚFI	Miroslav Černý

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 zkuškového 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, zkuškového 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 přihlédne 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) navrhnout 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 počítá 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

Přerušeni studia

- (1) Na základě písemné žádosti studenta děkan stanoví dobu přerušeni studia tak, aby byly dodrženy všechny zásady studijního a zkušebního řádu v souladu s příslušným studijním programem.
- (2) Přerušeni studia v době, kdy je předpoklad pro nesplnění studijních povinností, nelze povolit.
- (3) Přerušeni studia v průběhu prvního semestru studia je možné pouze ve výjimečných případech, zejména z důvodů zdravotních.
- (4) Přerušeni 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 usnáší 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, jejíž 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 části 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 strojíního 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 započítatelná výuková činnost pro tuto skupinu (započítatelné 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 přístupný 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 zkuškovém období téhož roku, včetně všech opravných termínů.
 - Zkoušky se konají v souladu s časovým plánem akademického roku. Výjimky povoluje děkan.
 - Ve zkuškovém 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 vypsat na zkuškové 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. 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 diferencních 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. 6/99
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

ke způsobu přihlašování a zápisu volitelných (nepovinných) předmětů

Volitelné (nepovinné) předměty si student může vybrat z nabídky ve studijním plánu oboru podle vlastního zájmu. Tyto předměty nejsou hodnoceny kredity a nezapočítávají se do studijních povinností. Mají charakter podpory povinné výuky.

Studenti se přihlašují do těchto předmětů nejpozději do konce prvního týdne výuky v semestru, v němž je tento předmět deklarován studijním plánem oboru, a to u garanta tohoto předmětu. Garant s ředitelem svého ústavu zajistí organizaci výuky (zejména učebny) a stanoví maximální počet studentů tohoto předmětu s ohledem na výukové kapacity ústavu. Garant předá na studijní oddělení děkanátu do konce druhého týdne výše uvedené výuky seznam přihlášených studentů s uvedením učebny a časového vymezení výuky.

Jen zakončené předměty (t.j. po udělení zápočtu nebo po úspěšném vykonání zkoušky) zapíše učitel do výkazu o studiu (indexu, a to pod povinné předměty a razítko o provedení zápisu do příslušného roku studia) a do seznamu ve tvaru aktuální zkušební zprávy sestavené garantem. Garant odevzdá seznam do konce zkuškového období, které následuje po semestru v němž byl předmět deklarován studijním plánem oboru, na studijní oddělení děkanátu. Zde se zakončené předměty a jejich hodnocení zapíše do studijní dokumentace (t.j. do informačního systému Student).

Výjimky při zápisu volitelných (nepovinných) předmětů povoluje děkan.

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

V Brně dne 10. 4. 1999

Směrnice č. 7/99
děkana Fakulty strojního 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 strojního 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 zařazení 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

Pokyn č. 5/2000
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

k poplatkům za studium

- (1) Na základě odst. 3 § 58 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), pokud student studuje déle než je standardní doba studia zvětšená o jeden rok v bakalářském nebo magisterském studijním programu, veřejná vysoká škola mu stanoví poplatek za studium.
- (2) Na základě odst. 4 § 58 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), studuje-li absolvent bakalářského nebo magisterského studijního programu v dalším bakalářském nebo magisterském studijním programu, stanoví mu veřejná vysoká škola poplatek za studium; to neplatí, studuje-li absolvent bakalářského studijního programu v navazujícím magisterském studijním programu či jde-li o souběh řádných studijních programů nepřesahující standardní dobu studia programu jednoho. Pokud celková doba dalšího studia překročí standardní dobu studia, stanoví veřejná vysoká škola poplatek za studium podle odstavce 3.
- (3) Výše těchto poplatků se odvíjí od základu stanoveného pro daný kalendářní rok Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a konkrétní částky poplatků na VUT spolu se způsobem jejich úhrady jsou uvedeny v článku 14 Statutu VUT.
- (4) Podle čl. 14 Statutu VUT rektor může snížit nebo prominout poplatek za studium nebo odložit termín splatnosti na písemnou žádost studenta, kterou student podává rektorovi prostřednictvím a s vyjádřením děkana.
- (5) Podle článku 45 Statutu VUT se studentům, kteří studují déle, než je standardní doba studia prodloužená o jeden rok a byli zapsáni ke studiu před 1. 7. 1998, poplatek za studium promíjí, jestliže po 1. lednu 1999 dokončí studium v nejkratším možném termínu navrženém děkanem a schváleném příslušným akademickým senátem.
- (6) Seznam studentů z bodu 5 sestaví na začátku každého akademického roku studijní oddělení děkanátu.

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

V Brně dne 23. 2. 2000

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 odepření 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. 6/2003
děkana Fakulty strojíního inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

stanovující podmínky pro přiznání prospěchového stipendia

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

- (1) Studentům prezenční formy bakalářských a magisterských studijních programů, kteří dosáhli vynikajících studijních výsledků, lze přiznat prospěchové stipendium do výše 80% základu měsíčně (čl. 3 Stipendijního řádu VUT). Pro kvantifikaci studijních výsledků se užívá vážený studijní průměr dosažený studiem na FSI (čl. 15 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně).
- (2) V celém akademickém roce se prospěchové stipendium přizná studentovi, který současně splní podmínky a) — e):
 - a) v předchozím akademickém roce byl studentem prezenční formy studia na FSI a získal v tomto roce alespoň 56 kreditů,
 - 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 60 kreditů a současně dosáhl váženého studijního průměru nejvýše 1,8,
 - e) u zápisu podal „Žádost o přiznání 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, a to nikoli z důvodu přerušování studia,
 - b) ve zkušebním období zimního semestru běžného akademického roku řádně zakončil všechny předměty předepsané studijním plánem pro zimní semestr,
 - c) dosáhl přitom váženého studijního průměru stanoveného v odst. 4,
 - d) v prvních dvou týdnech letního semestru podal „Žádost o přiznání 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) Prospěchové stipendium se přestává vyplácet
 - a) od posledního dne měsíce, v němž student řádně ukončil studium,
 - b) ode dne, v němž student zanechal studia či studium přerušil,
 - c) ode dne, v němž bylo zjištěno, že student prokazatelně neplní studijní povinnosti,
 - d) ode dne, v němž bylo se studentem zahájeno disciplinární řízení.
- (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) Podmínky pro přiznání doktorského stipendia a mimořádného stipendia stanoví Stipendijní řád VUT v Brně.
- (10) Směrnice nabývá platnost dnem 1. září 2003 a nahrazuje směrnici č. 4/2000.

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

V Brně dne 13. 5. 2003

Směrnice č. 6/2004
děkana Fakulty strojího inženýrství
Vysokého učení technického v Brně

Studium v zahraničí a jeho uznávání

Směrnice stanovuje podmínky pro studium v zahraničí a jeho uznání v rámci studijního programu akreditovaného na FSI VUT v Brně.

(1) Studium v zahraničí:

- V rámci bakalářského studijního programu, I. stupně magisterského studijního programu (MSP) a I. stupně navazujícího magisterského studijního programu (NMSP) je výjimečné a vyhrazené studentům s výtečnými studijními výsledky. Studium může proběhnout pouze na základě individuálního studijního plánu schváleného děkanem.
- V rámci II. stupně MSP a NMSP je upraveno odstavci 2 – 5 této směrnice.
- V rámci doktorského studijního programu probíhá ve shodě s individuálním studijním plánem doktoranda a podle pokynů jeho školitele.

(2) Student II. stupně MSP či NMSP může strávit na zahraniční univerzitě určitou etapu studia, v níž nemá – ve shodě se studijními předpisy a pravidly pro sestavování studijního plánu – studijním plánem na FSI předepsány studijní povinnosti. Studium, které v této době absolvuje, může být dodatečně uznáno podle směrnice děkana FSI č. 4/2001.

(3) Student II. stupně MSP či NMSP může rovněž 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 Socrates/Erasmus. Její průběh se řídí doporučením ECTS¹ a následujícími pravidly a) – d).

a) Studijní podmínky:

- Úspěšné zakončení všech předmětů I. stupně MSP či NMSP.
- Úspěšné zakončení všech předmětů zapsaných v předcházejícím roce studia.
- Jde-li o další studium ve smyslu §58 zákona o VŠ, pak také splnění podmínky pro pokračování ve studiu po zimmím semestru 1. ročníku II. stupně.

b) Další podmínky:

- Mezi zahraniční univerzitou a VUT musí být uzavřena dvoustranná dohoda (Bilateral Agreement), která upřesňuje další detaily vzájemně poskytovaného studia.

c) Specifikace a zápis studijních předmětů (před začátkem studijního pobytu):

- Student před výjezdem na zahraniční studijní pobyt projedná s vedením garantujícího ústavu, které předměty vyučované zahraniční univerzitou lze uzнат jako ekvivalenty předmětů předepsaných studijním plánem oboru.
- Student vyplní Žádost o uznání zkoušek, v níž uvede takto vybrané předměty zahraničního studia a jejich ekvivalenty včetně kreditového ohodnocení. Ředitel ústavu pak na žádosti potvrdí svůj předběžný souhlas s jejich uznáním. Potvrzenou žádost student odevzdá na studijním oddělení.
- 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.

¹ European Credit Transfer and Accumulation System

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.

Výjimečně a s písemným souhlasem děkana lze předmět 2. ročníku zapsat dříve, nežli předmět 1. ročníku, je-li to z hlediska zahraničního studia přínosné, řádně zdůvodněné a neděje-li se tak na úkor kvality výuky.

- Studium vybraných předmětů na zahraniční univerzitě a jejich kreditové ohodnocení musí být zaručeno uzavřením dohody o studiu (Learning Agreement) mezi VUT a zahraniční univerzitou.

d) Uznání studia (po skončení studijního pobytu):

- Ředitel garantujícího ústavu doplní Žádost o uznání zkoušek klasifikací absolvovaných předmětů a to na základě údajů, které poskytla zahraniční univerzita v opisu studijních záznamů (Transcript of Records). Oba dokumenty pak předá studijnímu oddělení děkanátu. Na základě uvedených podkladů děkan fakulty studium předmětů uzná s uvedenou klasifikací a kreditovým ohodnocením.

- (4) Výjimku z těchto pravidel či odlišný postup může povolit děkan na základě písemné a řádně zdůvodněné žádosti studenta doporučené ředitelem ústavu garantujícího studijní obor.
- (5) Výše zmíněné dohody 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>.
- (6) Tato směrnice vstupuje v platnost dne 1. září 2004.

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

V Brně dne 29. 6. 2004