

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta strojního inženýrství

KOMBINOVANÉ STUDIUM

v akademickém roce 2010/2011

Pro vnitřní potřebu

Vydavatel: FSI VUT v Brně, 2009

Technický redaktor: Prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc.

Obsah

Časový plán	5
Bakalářské studijní programy (BSP)	7
Navazující magisterské studijní programy (NMSP)	9
Studijní plány	11
Nabídka nepovinných předmětů pro všechny obory	11
Studijní plány profesních oborů BS	12
Studijní plány oborů II. stupně NMS	23
Ústavy FSI	55

Přehled studijních plánů jednotlivých oborů

Program B3S-P

B-AIŘ Aplikovaná informatika a řízení (P)	14
B-S1R Strojírenství (P).....	12
B-SSZ Stavba strojů a zařízení (P).....	17
B-STG Strojírenská technologie (P).....	20

Program N2I-P

M-AIŘ Aplikovaná informatika a řízení.....	23
M-STG Strojírenská technologie.....	36
M-STM Strojírenská technologie a průmyslový management	43
M-VSR Výrobní stroje, systémy a roboty	47

Program N2A-P

M-MŘJ Metrologie a řízení jakosti.....	30
---	----

Časový plán

akademického roku 2010/2011

Začátek akademického roku 1. 9. 2010

Pro všechny studijní programy obou forem studia

Imatrikulace 1. ročníku:

1. ročník BS 17. 9. 2010

Zimní semestr:

Výuka v BS, MS 20. 9. 2010 - 17. 12. 2010 13 týdnů

Skupinová výuka v DS 11. 10. 2010 - 17. 12. 2010 10 týdnů

Zimní prázdniny 20. 12. 2010 - 31. 12. 2010 2 týdny

Zkouškové období 3. 1. 2011 - 4. 2. 2011 5 týdnů

Letní semestr:

Výuka v BS, MS 7. 2. 2011 - 6. 5. 2011 13 týdnů

Skupinová výuka v DS 28. 2. 2011 - 6. 5. 2011 10 týdnů

Nezávěrečné ročníky:

Zkouškové období 9. 5. 2011 - 24. 6. 2011 7 týdnů

Letní prázdniny 27. 6. 2011 - 31. 8. 2011 9 týdnů

Závěrečné ročníky*:

Přihlášky ke SZZ do 7. 5. 2011 2 týdny

Zkouškové období 9. 5. 2011 - 27. 5. 2011 3 týdny

Odevzdání diplomových a bakalářských prací do 27. 5. 2011

Recenze 30. 5. 2011 - 10. 6. 2011 2 týdny

SZZ 13. 6. 2011 - 24. 6. 2011 2 týdny

Promoce 11. 7. 2011 - 15. 7. 2011 1 týden

Přijímací zkoušky 2011/2012**:

Přijímací zkoušky BS 21. 6. 2011 - 24. 6. 2011 1 týden

Přijímací zkoušky NMS 20. 6. 2011

Náhradní termín BS, NMS 28. 6. 2011

Přijímací zkoušky DS 27. 6. 2011 - 8. 7. 2011 2 týdny

Náhradní podzimní termín 2010:

Odevzdání diplomových a bakalářských prací do 15. 10. 2010

Recenze 18. 10. 2010 - 29. 10. 2010 2 týdny

SZZ 1. 11. 2010 - 5. 11. 2010 1 týden

* Závěrečný ročník je ten, v němž student koná SZZ. Je dán volbou jejího termínu.

** Termín může být upraven Pokynem děkana k přijímacímu řízení podle termínu maturit v roce 2011

Kontrola studia v BS, NMS:

- Studium je kontrolováno ve čtyřech týdnech, které následují po zkouškovém období zimního a v šesti týdnech, které následují po zkouškovém 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.
- 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).
- Podle Směrnice děkana FSI č. 8/2007 musí ústavy zaznamenat výsledky klasifikace do IS v den jejího udělení, výjimečně následující pracovní den. Za správnost záznamu klasifikace zodpovídá vyučující a za dodržení časového termínu uvedeného výše zodpovídá ředitel ústavu.
- Student je povinen průběžně kontrolovat, zda jsou výsledky jeho klasifikace zapsány v elektronickém indexu, zejména v období zápočtového týdne, po složení zkoušky a souhrnně nejpozději do jednoho týdne po skončení zkouškového období každého semestru.
- Student závěrečného ročníku je povinen provést kontrolu všech údajů v elektronickém indexu za příslušný akademický rok do 4 dnů po skončení posledního dne zkouškového období. Nesprávné údaje student reklamuje (klasifikaci u vyučujícího daného předmětu, ostatní údaje na studijním oddělení). Provedenou kontrolu student elektronicky potvrdí.
- Další termíny BS a NMS: Poslední týden výuky je zápočtový.

Doktorské studium

- Skupinová výuka v DS probíhá v těch předmětech, které má ve svých individuálních plánech alespoň 5 studentů. Výuka ostatních předmětů probíhá formou individuálních konzultací.
- Termíny státních doktorských zkoušek, odevzdání disertačních prací a jejich obhajoby jsou stanovovány příslušnou oborovou radou v souladu s individuálními plány studentů.

Kombinované studium:

Kombinovaná forma probíhá formou konzultací a řízeného samostudia v poměru 1:2. Přitom podle pokynu děkana č. 10/2005.

- Rozvrh v kombinované formě studia je možno sestavovat na 14 výukových týdnů. To znamená, že poslední konzultace může proběhnout v době, kdy je na fakultě zkouškové období prezenčního studia;
- Zkoušející mohou vypisovat termíny zkoušek bezprostředně po ukončení konzultací z daného předmětu;
- Zkoušející mohou vypisovat termíny zkoušek dva týdny po ukončení zkouškového období každého semestru.

Tento časový plán byl projednán v AS FSI dne 3. 6. 2010 (čl. 5 odst. 2 Statutu FSI).

prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., v.r.
děkan FSI

Bakalářské studijní programy (BSP)

- **B3S–P Strojírenství** (standardní doba studia 3 roky)
- **B3A–P Aplikované vědy v inženýrství** (standardní doba studia 3 roky)

Charakteristika BSP

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

Obecné a profesní obory BSP

- Profesní obory (označeny zkratkou **P**) jsou zaměřeny více prakticky a jsou primárně určeny jako příprava k výkonu povolání.
- Obecný obor „Strojní inženýrství“ (označen zkratkou **O**) je zaměřen jako příprava k vyššímu (magisterskému) vzdělání. Je určen pro ty, kteří chtějí bezprostředně po jejich absolvování pokračovat dále ve studiu a získat titul inženýr.
- Obory aplikovaných věd (označeny zkratkou **A**) jsou zaměřeny jako příprava k vyššímu (magisterskému) vzdělání v příslušném oboru. Jsou určeny zejména pro ty, kteří chtějí věnovat celých pět let studiu oboru v oblasti aplikací vybrané vědní disciplíny do strojního inženýrství a získat titul inženýr.

Návaznost na další typy studijních programů

- **Absolventi profesních oborů** mohou na FSI dále studovat v tříletém navazujícím magisterském programu N3I–P **Strojní inženýrství**.
Od akademického roku 2009/2010 mohou dále bez přijímací zkoušky studovat pouze příbuzný obor dvouletého navazujícího magisterského programu. K přijetí ke studiu ostatních oborů bude vyžadována přijímací zkouška.
- **Absolventi obecného oboru** „*Strojní inženýrství*“ mohou na FSI dále bez přijímací zkoušky studovat ve dvouletých navazujících programech N2I–P **Strojní inženýrství** a N2A–P **Aplikované vědy v inženýrství**.
- Absolventi bakalářských oborů **oblasti aplikovaných věd** pokračují ve studiu stejnojmenných oborů dvouletého NMSP.

Společný ročník

- První ročník všech profesních oborů bakalářského studijního programu B3S–P je společný a v informačním systému je označován názvem „*Strojírenství*“. Definitivní volba oboru pak probíhá během studia společného 1. ročníku a je upravena směrnicí děkana č. 3/2004.

Studijní plány oborů

- Studijní plány bakalářského studia pro akademický rok 2010/2011 jsou zveřejněny na str. 11 až 23.
- Studijní plány jsou též zveřejněny na www stránkách fakulty.

Vysvětlivky ke studijním plánům oborů

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

Seznam oborů BSP

Bakalářský studijní programu B3S–P **Strojírenství** je tvořen následujícími profesními a obecnými obory:

Obor B-AIŘ <i>Zajišťuje:</i>	Aplikovaná informatika a řízení (P) Ústav automatizace a informatiky	str. 14
Obor B-S1R <i>Zajišťuje:</i>	Strojírenství (P) FSI (společný ročník)	str. 12
Obor B-SSZ <i>Zajišťuje:</i>	Stavba strojů a zařízení (P) Ústav automobilního a dopravního inženýrství	str. 17
Obor B-STG <i>Zajišťuje:</i>	Strojírenská technologie (P) Ústav strojírenské technologie	str. 20

Navazující magisterské studijní programy (NMSP)

- M2I–P Strojní inženýrství (standardní doba studia 2 roky)
- M2A–P Aplikované vědy v inženýrství (standardní doba studia 2 roky)

Charakteristika NMSP

Navazující magisterské studijní programy jsou určeny pro absolventy bakalářského studia. NMSP představuje vysokoškolské studium univerzitního typu, v jehož průběhu student získá hluboké teoretické znalosti a rovněž dostatečně podrobné praktické znalosti v užším oboru strojního inženýrství dle svého výběru.

Pravidla pro přijímání ke studiu

Do NMSP jsou přijímáni uchazeči, kteří absolvovali na vysoké škole bakalářský studijní program v oblasti technických věd. Uchazeči jsou přijímáni formou přijímacího řízení, přičemž podrobnosti každoročně stanovuje směrnice děkana pro přijímací řízení. Dvouleté NMSP jsou určeny pro absolventy obecných oborů BSP na FSI, zatímco tříletý NMSP je určen pro absolventy profesních bakalářských oborů a dále pro absolventy bakalářského studia v oblasti technických věd z jiných fakult.

Stupně studia

Navazující magisterské studijní programy představují II. stupeň studia VŠ.

Volba oboru NMSP

- Obor studia si student zvolí před vstupem na II. stupeň studia, přičemž volba oboru probíhá podle směrnice děkana
- Obory „*Matematické inženýrství*“, „*Fyzikální inženýrství*“ a „*Průmyslový design ve strojírenství*“ mohou studovat pouze absolventi příslušných oborů BSP.

Studijní plány oborů

- Studijní plány navazujícího magisterského studia pro akademický rok 2010/2011 jsou zveřejněny na str. 23 až 55.
- Studijní plány jsou též zveřejněny na www stránkách fakulty.

Seznam oborů NMSP

Navazující magisterský studijní programu N2A–P **Aplikované vědy v inženýrství** je tvořen následujícími obory:

Obor M-MŘJ	Metrologie a řízení jakosti	str. 30
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky	

Navazující magisterský studijní programu N2I–P **Strojní inženýrství** je tvořen následujícími obory:

Obor M-AIŘ	Aplikovaná informatika a řízení	str. 23
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav automatizace a informatiky	
Obor M-STG	Strojírenská technologie	str. 36
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav strojírenské technologie	
Obor M-STM	Strojírenská technologie a průmyslový management	str. 43
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav strojírenské technologie	
Obor M-VSR	Výrobní stroje, systémy a roboty	str. 47
<i>Zajišťuje:</i>	Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky	

Vysvětlivky ke studijním plánům oborů

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

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

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Volitelné předměty (nepovinné)					
a1	Angličtina 1	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Zuzana Wolná
f1	Francouzština 1	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Martina Neumanová
gns	Němčina ve strojírenství	6 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jana Návrátová
n1	Němčina 1	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jana Návrátová
n3	Němčina 3	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jana Návrátová
n5	Němčina 5	6 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jana Návrátová
r1	Ruština 1	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Hana Vallová
0a1	Angličtina 1Z	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jitka Kudličková
0ma	Monitorování a analýza dat v motoristickém sportu	0 zá	C2b: 13/2	ÚK	Ivan Mazůrek
1cj	Čeština 1	2 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Dita Gálová
1ck	Čeština - konverzace 1	2 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Dita Gálová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Volitelné předměty (nepovinné)					
a2	Angličtina 2	0 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Zuzana Wolná
f2	Francouzština 2	4 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Martina Neumanová
n2	Němčina 2	4 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jana Návrátová
n4	Němčina 4	4 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jana Návrátová
r2	Ruština 2	4 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Hana Vallová
0a2	Angličtina 2Z	4 zk,zá	Cj: 13/2	ÚJ	Jitka Kudličková
0mi	Seminář a praktická cvičení materiálového inženýrství	0 -	P: 4/2 C1: 1/3 C2b: 4/3	ÚMVI	Vít Jan
2cj	Čeština 2	2 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Dita Gálová
2ck	Čeština - konverzace 2	2 zá	Cj: 13/2	ÚJ	Dita Gálová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
1ch-k	Chemie	3 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚPEI	Ladislav Bébar
1in-k	Informatika	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
1kg-k	Konstruktivní a počítačová geometrie	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚM	Ludmila Chvalinová
1k-k	Základy konstruování	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚK	Ivan Křupka
1m-k	Matematika I	9 zk,zá	K: 1/35 S: 1/69	ÚM	Miroslav Doupovec
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
a3k	Angličtina 3 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n3k	Němčina 3 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
bf-k	Fyzika	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/5 S: 1/34	ÚFI	Miroslav Černý
bk-k	Konstruování-B	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚK	Ivan Křupka
bm-k	Matematika II-B	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚM	Miroslav Doupovec
bum-k	Úvod do materiálových věd a inženýrství	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚMVI	Tomáš Podrábský
bzi-k	Zpracování informací	4 zá	K: 1/16 L: 1/1 S: 1/35	ÚAI	Radek Poliščuk
2iv-k	Informační výchova - informační gramotnost	1 zá	K: 1/4 S: 1/9	FSI	Martina Drabantová
2vt-k	Výrobní technologie I	2 kl	L: 1/9 S: 1/17	ÚST	Milan Dvořák
3st-k	Statika	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚMTMB	Miroslav Suchánek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny jazyky)					
a4k	Angličtina 4 pro KS	6 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n4k	Němčina 4 pro KS	6 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Obor Aplikovaná informatika a řízení je garantován Ústavem automatizace a informatiky (ÚAI). Tento obor je tříletý a jeho hlavní náplň tvoří předměty související s informačními technologiemi a automatizací.

Studijní program zahrnuje základní předměty z oblasti technického a programového vybavení počítačů, z oblasti navrhování technických automatizačních prostředků a tvorby programů pro informační a řídicí systémy. Ve výuce se studenti seznámí s navrhováním a provozem informačních systémů pracujících v prostředí počítačových sítí, metodami modelování, optimalizace a simulace systémů i s konkrétními programovými produkty, které se dnes používají v praxi (MATLAB, SIMULINK, CASE, CAE, CONTROL WEB, STEP 7, ...). Studenti se naučí využívat počítače pro řízení technologických procesů a vytvářet informační systémy s využitím těchto prostředků. Praktická výuka je zajišťována v počítačových učebnách a v laboratořích. Součástí výuky jsou také exkurze do špičkových tuzemských i zahraničních podniků a škol.

Podmínky přijetí ke studiu

Pro studium uvedeného oboru nejsou ve studijním programu stanoveny žádné specifické podmínky. Předpokládá se ovšem zájem o problematiku informatiky a automatického řízení.

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 a správou 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 naši absolventi doposud našli uplatnění a někteří jsou dokonce majiteli specializovaných společností. V současné době poptávka firem překračuje možnou nabídku absolventů oboru. Další rozvoj informačních technologií a automatizace zaručuje absolventům dlouhodobou perspektivu uplatnění a dobrého finančního ohodnocení.

Možnosti dalšího studia

Absolventi bakalářského oboru Aplikovaná informatika a řízení mohou pokračovat studiem stejnojmenného dvouletého oboru navazujícího magisterského studia a získat titul inženýr. Ke studiu tohoto magisterského studia jsou přijímáni bez přijímací zkoušky.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Ústav automatizace a informatiky spolupracuje s předními našimi i zahraničními firmami, které působí v informačních technologiích nebo v automatizační technice. Pro tyto firmy řeší konkrétní praktické úlohy 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), Molde University College (Norsko), University of Vaasa (Finsko), University of Dublin (Irsko), Nottingham Trent University (Velká Británie), University of Applied Sciences Zittau (Německo), University of Split (Chorvatsko), Technical University of Sofia (Bulharsko) a Slovenská technická univerzita v Bratislavě (Slovensko).

Podrobné informace na www:

<http://autnt.fme.vutbr.cz/main.php>

Pedagogický poradce:

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

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
cel-k	Elektrotechnika a elektronika	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Miloš Hammer
cm-k	Matematika III-B	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Jan Čermák
vcp-k	Jazyky C a C++	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
vht-k	Hardware a mikroprocesorová technika	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Pavel Ošmera
vzr-k	Základy automatického řízení	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Miloš Šeda
4pp-k	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚMTMB	Zdeněk Florian
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
dpt-k	Programovací techniky	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
dtm-k	Technická mechanika	5 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚMTMB	Karel Pellant
vat-k	Tekutinové automatizační prostředky	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Stanislav Věchet
vea-k	Elektrické automatizační prostředky	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Zdeněk Němec
vot-k	Operační systémy	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
vpn-k	Počítačové sítě	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jan Roupec
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ckp-k	Konstruování strojů a strojních součástí	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚK	Martin Hartl
fsi-k	Simulace systémů	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jiří Šťastný
vo1-k	Optimalizace I	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vp1-k	Programovatelné automaty	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Zdeněk Němec
vti-k	Teorie informace a kódování	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Pavel Ošmera
vtm-k	Technická měření	5 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚAI	František Vdoleček
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fdi-k	Bakalářský projekt (B2370)	10 zá	K: 1/61 S: 1/121	ÚAI	Jiří Šťastný
fei-k	Seminář k bakalářské práci (B2370)	4 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚAI	Jiří Šťastný
vad-k	Automatická diagnostika	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	František Vdoleček
vds-k	Databázové systémy	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Miloš Šeda
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

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 dalšího studia

Po úspěšném absolvování tohoto oboru může student pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském dvouletém studiu oborů M-ADI Automobilní a dopravní inženýrství nebo M-VSR Výrobní stroje, systémy a roboty

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Zahraníční univerzity, se kterými má Ústav automobilního a dopravního inženýrství 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: 541 142 427, e-mail: skopan@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ce1-k	Elektrotechnika a elektronika	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Miloš Hammer
ckc-k	Konstruování a CAD	6 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚK	Jan Brandejs
cm-k	Matematika III-B	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Jan Čermák
4pp-k	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚMTMB	Zdeněk Florian
5hy-k	Hydromechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Jaroslav Štigler
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
dtb-k	Technologie obrábění	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Miroslav Píška
dtm-k	Technická mechanika	7 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚMTMB	Karel Pellant
esm-k	Spalovací motory	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/4 S: 1/35	ÚADI	Zdeněk Kaplan
6aa-k	Automatizace	5 zk,zá	K: 1/16 L: 1/1 S: 1/35	ÚAI	Miloš Šeda
6tt-k	Termomechanika	7 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Milan Pavelek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
edo-k	Dopravní a manipulační zařízení	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚADI	Jiří Malásek
eta-k	Technická měření	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Jiří Pernikář
fau-k	Automobily	5 kl	K: 1/13 L: 1/4 S: 1/35	ÚADI	Zdeněk Kaplan
5ks-k	Konstruování strojů - strojní součásti	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚK	Martin Hartl
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
dld-k	Logistika dopravy a manipulace	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚADI	Jiří Malásek
gas-k	Prvky automatického řízení strojů	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	František Bradáč
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
fds-k	Bakalářský projekt (B2324)	6 kl	K: 1/26 S: 1/52	ÚADI	Miroslav Škopán
fes-k	Seminář k bakalářské práci (B2324)	2 kl	K: 1/4 S: 1/9	ÚADI	Miroslav Škopán
fhp-k	Hydraulické převody strojů	5 zk,zá	K: 1/15 L: 1/2 S: 1/35	ÚADI	Miroslav Škopán
frm-k	Roboty a manipulátory	3 kl	K: 1/11 L: 1/2 S: 1/26	ÚVSSR	Radek Knoflíček
fvy-k	Výrobní stroje a zařízení	3 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
Povinně volitelné předměty					
6km-k	Konstruování strojů - mechanismy	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚK	Martin Hartl
6kt-k	Konstruování strojů - převody	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚK	Martin Hartl
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Bakalářské vzdělání, poskytované Ústavem strojírenské technologie otvírá dveře širokým možnostem uplatnění svých studentů a výuka je přímo orientována na profesní kvalifikaci ve všech základních technologiích jako jsou technologie obrábění, tváření, svařování, slévárenství, povrchové úpravy a vrstvy, řízení jakosti a kvality a rovněž na obchod. Rozhodnutí o výběru konkrétní specializace je studenty realizováno začátkem třetího roku studia ve vazbě na téma jeho závěrečné práce.

Obrábění

Odbor technologie obrábění má vynikající zázemí a prostředky pro provádění výuky, podporované pomocí experimentálních a výpočtových metod pro všechny druhy obrábění, plánování, navrhování nástrojů a manipulace. Mimo systémy CAD/CAM má rovněž řadu možností počítačového modelování a její laboratoře zahrnují všechny hlavní oblasti strojírenské výroby, výrobu ložisek, broušení a nekonvenční technologie obrábění.

Tváření a svařování

Odbory technologie tváření a technologie svařování vytváří jakožto výzkumné a výukové pracoviště nejen pokrok v oblasti výzkumné, ale současně zajišťují rovněž vysokou profesionální úroveň výuky svých studijních programů. Každý z uvedených odborů připravuje absolventy pro jejich profesionální tvůrčí dráhu a manažerské aktivity v oborech, zahrnujících technologie tváření a svařování. Odbory poskytují základní vzdělání daných oborů, zaměřené nejen na technologie tváření za studena i za tepla, stříhání a dělení materiálu, ohýbání, tažení, výrobu výrobků z plastických hmot, ale i na všechny technologie svařování a povrchových úprav.

Podmínky přijetí ke studiu

Pro studium uvedených oborů nejsou ve studijních programech stanoveny žádné specifické podmínky. Ke studiu jsou vyžadovány pouze dobré znalosti, získané z předchozích ročníků studia matematiky, fyziky, mechaniky těles a materiálového inženýrství. Velmi cenné a výhodné pro pochopení výuky jsou též případné praktické zkušenosti posluchačů, získané ve výrobní sféře.

Možnosti uplatnění

Mimo možnosti pracovat jako vedoucí nebo členové realizačních týmů různých specifikací, zaměřených na strojírenskou technologii, získají absolventi dobré uplatnění především u velkých i malých průmyslových podniků. Široké uplatnění absolventů ve strojírenských podnicích a firmách najdou absolventi zejména v řízení technologie výroby a složkách, zabývajících se určováním výrobních postupů, optimalizací výrobních toků a postupů a obecně kvalitativním vyhodnocováním v návaznosti na ekonomickou správu a management firmy.

Jako specialisté na výrobní technologie najdou absolventi dobré uplatnění i v nevýrobní sféře, zahrnující především různé organizace, poskytující služby, obchod a řízení. Mají velké možnosti získání míst, kde jsou vyžadovány získané znalosti daného oboru – jedná se zvláště o podniky z jiných oborů (průmysl elektrotechnický, chemický apod.). Mohou zvažovat i přijetí nabídek z velkého počtu pracovních příležitostí a možností uplatnění v soukromé sféře a státních organizacích. Nelze opominout též uplatnění absolventů ve výzkumných a vývojových organizacích a základnách, průmyslovém managementu velkých podniků, v organizacích, zabývajících se řízením procesů, v organizacích, zabývajících se vědeckovýzkumnou a pedagogickou činností a v různých složkách a zastoupeních zahraničních firem či obchodních organizací.

Možnosti dalšího studia

Po ukončení profesního bakalářského studia je možné pokračovat v navazujícím magisterském studiu oborů „Strojírenská technologie“, „Slévárenská technologie“ nebo „Strojírenská technologie a průmyslový management“.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Závisí na aktuálně platných smlouvách se zahraničními partnery. Některé pobyty jsou zajišťovány na základě smluv programů Socrates a Erasmus. V rámci studijních programů jsou zahrnuty především

krátkodobé pobyty a exkurze u podniků s pokrokovými a moderními technologiemi včetně exkurzí do podniků zahraničních.

Pedagogický poradce:

doc. Ing. Pavel Rumíšek, CSc., tel: 541 142 631, e-mail: rumisek@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
cel-k	Elektrotechnika a elektronika	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Miloš Hammer
cm-k	Matematika III-B	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Jan Čermák
ctt-k	Technologie tváření	8 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Milan Dvořák
3vt-k	Výrobní technologie II	2 kl	L: 1/9 S: 1/17	ÚST	Anton Humár
4pp-k	Pružnost a pevnost I	8 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚMTMB	Zdeněk Florian
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
cme-k	Metalurgie	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/4 S: 1/26	ÚST	Jaromír Roučka
dpp-k	Počítačová podpora technologie	3 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚST	Karel Novotný
dtb-k	Technologie obrábění	8 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Miroslav Píška
dtm-k	Technická mechanika	7 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚMTMB	Karel Pellant
6sm-k	Strojírenská metrologie I	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Leoš Bumbálek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
dst-k	Energetické stroje	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	EÚ	Jiří Pospíšil
dzm-k	Zkoušení materiálů a výrobků	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Stanislav Věchet
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
dr2-k	Ročníkový projekt I - tváření, svařování	3 kl	L: 1/9 S: 1/17	ÚST	Milan Forejt
dr3-k	Ročníkový projekt II - obrábění	3 kl	L: 1/9 S: 1/17	ÚST	Anton Humár
esv-k	Speciální technologie výroby	5 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚST	Karel Novotný
etm-k	Technologické projekty a manipulace s materiálem	5 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚST	Pavel Rumíšek
etr-k	Technologické procesy	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚST	Oskar Zemčík
etv-k	Technologie svařování	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚST	Ladislav Daněk
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
eac-k	Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění I	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Aleš Polzer
emi-k	Mikroekonomie	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Jiří Luňáček
es1-k	Slévárenská technologie	4 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚST	Milan Horáček
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
emm-k	Mechanizace, automatizace a manipulace	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚST	Pavel Rumíšek
fdt-k	Bakalářský projekt (B2307)	5 zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚST	Miroslav Píška
fet-k	Seminář k bakalářské práci (B2307)	2 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚST	Miroslav Píška
fpn-k	Přípravky a nástroje	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚST	Oskar Zemčík
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
fac-k	Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění II	3 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Aleš Polzer
fma-k	Marketing	3 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Vladimír Chalupský
ht2-k	Technologické projekty	3 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Pavel Rumíšek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Obor Aplikovaná informatika a řízení je garantován Ústavem automatizace a informatiky (ÚAI). Tento obor je dvouletý a lze ho studovat po absolvování profesního oboru BS Aplikovaná informatika a řízení nebo obecného oboru BS Strojní inženýrství, nebo případně po absolvování příbuzných oborů. Podle absolvovaného základu si student v prvním ročníku NMS buď doplní teoretické základy strojního inženýrství (absolvent profesního BS) nebo předměty vyučované v profesním oboru BS Aplikovaná informatika a řízení (absolvent obecného BS).

Studijní obor se vyznačuje interdisciplinárním charakterem, což dává absolventům možnost najít uplatnění v nejrůznějších organizacích. Obor vychovává vysokoškolsky vzdělané odborníky schopné vyvíjet a aplikovat moderní informační technologie, navrhovat a vytvářet informační a řídicí systémy, nasazovat automatizační prostředky pro řízení a regulaci technologických procesů. Zaměřuje se přitom nejen na problematiku průmyslové výroby, ale také na oblasti nevýrobní automatizace. Absolventi oboru kromě nezbytné znalosti moderních programovacích jazyků včetně modelovacích a simulačních nástrojů budou ovládat i teorii tvorby aplikačního softwaru a jeho údržby. Budou schopni pracovat s programovatelnými automaty, specializovanými mikroprocesorovými řídicími systémy, výrobními stroji a průmyslovými roboty. Součástí jejich odbornosti budou i znalosti teorie automatického řízení, matematických metod operační analýzy a projektového řízení a moderních a perspektivních metod založených na umělé inteligenci. Praktická výuka je zajišťována v počítačových učebnách a v laboratořích. Součástí výuky jsou také exkurze do špičkových tuzemských i zahraničních podniků a škol.

Podmínky přijetí ke studiu

Studium oboru předpokládá absolvování bakalářského studia strojního nebo elektrotechnického zaměření. Základním požadavkem je znalost teoretického základu zahrnujícího zejména matematiku, fyziku a informatiku. Obor je primárně koncipován pro absolventy profesního oboru BS Aplikovaná informatika a řízení nebo obecného oboru BS Strojní inženýrství. Absolventi jiných oborů si případně musejí doplnit požadované znalosti v rámci individuálních studijních plánů.

Možnosti uplatnění

Absolventi mohou najít uplatnění ve firmách zabývajících se projektováním a vývojem informačních systémů a tvorbou softwarových produktů a ve firmách navrhujících řídicí a regulační systémy. Dále se mohou s výhodou uplatnit u organizací z nejrůznějších oblastí lidské činnosti jako specialisté pro vytváření a provoz informačních a automatizačních systémů, systémů podpory projekčních, výrobních, marketingových a ekonomicko-správních činností. Mohou pracovat jako analytici, systémoví či specializovaní programátoři, správci počítačových sítí, informačních a znalostních systémů, či jako poradci v oblastech automatizace a informatiky.

O absolventy je velký zájem, protože v oblasti informačních technologií a automatizace vznikl v poslední době velký počet nových, dynamicky se rozvíjejících společností. Všichni naši absolventi doposud našli uplatnění a někteří jsou dokonce majiteli specializovaných firem. V současné době poptávka firem překračuje možnou nabídku absolventů oboru. Další rozvoj informačních technologií a automatizace zaručuje absolventům dlouhodobou perspektivu uplatnění a dobrého finančního ohodnocení.

Možnosti dalšího studia

Absolventi magisterského oboru Aplikovaná informatika a řízení mohou pokračovat ve studiu v doktorských studijních programech Konstrukční a procesní inženýrství, Inženýrská mechanika, Metrologie a zkušebnictví nebo Matematické inženýrství a získat titul doktor (Ph.D.).

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Ústav automatizace a informatiky spolupracuje s předními našimi i zahraničními firmami, které působí v informačních technologiích nebo v automatizační technice. Pro tyto firmy řeší konkrétní praktické úlohy 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), Molde University College (Norsko), University of

Vaasa (Finsko), University of Dublin (Irsko), Nottingham Trent University (Velká Británie), University of Applied Sciences Zittau (Německo), University of Split (Chorvatsko), Technical University of Sofia (Bulharsko) a Slovenská technická univerzita v Bratislavě (Slovensko). Spolupráce nejen s těmito univerzitami se projevuje např. výměnou studentů i pedagogů v rámci různých projektů (např. Socrates/Erasmus).

Podrobné informace na www:

<http://autnt.fme.vutbr.cz/main.php>

Pedagogický poradce:

Doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc., tel: 541142295, e-mail: brezina@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
va1-k	Teorie automatického řízení I	7 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vcp-k	Jazyky C a C++	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
vht-k	Hardware a mikroprocesorová technika	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Pavel Ošmera
vo1-k	Optimalizace I	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vtm-k	Technická měření	5 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚAI	František Vdoleček
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
vai-k	Algoritmy umělé inteligence	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
vat-k	Tekutinové automatizační prostředky	4 kl	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Stanislav Věchet
va2-k	Teorie automatického řízení II	5 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vea-k	Elektrické automatizační prostředky	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Zdeněk Němec
vpn-k	Počítačové sítě	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jan Roupec
vzi-k	Matematické základy informatiky	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
vin-k	Integrovaná nevýrobní automatizace	4 kl	K: 1/4 L: 1/9 S: 1/26	ÚAI	Branislav Lacko
Oppv	Průmyslový projekt (2370)	4 kl	OP: 1/120	ÚAI	Pavel Houška
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
va1-k	Teorie automatického řízení I	7 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
3f-k	Fyzika II	9 zk,zá	K: 1/22 L: 1/9 S: 1/60	ÚFI	Pavel Šandera
3m-k	Matematika III	8 zk,zá	K: 1/30 S: 1/61	ÚM	Jan Čermák
5hy-k	Hydromechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Jaroslav Štigler
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
vai-k	Algoritmy umělé inteligence	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
va2-k	Teorie automatického řízení II	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vzi-k	Matematické základy informatiky	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
2nu-k	Numerické metody	3 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Libor Čermák
6tt-k	Termomechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Milan Pavelek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
vin-k	Integrovaná nevýrobní automatizace	4 kl	K: 1/4 L: 1/9 S: 1/26	ÚAI	Branislav Lacko
Oppv	Průmyslový projekt (2370)	4 kl	OP: 1/120	ÚAI	Pavel Houška
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
va1-k	Teorie automatického řízení I	7 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vcp-k	Jazyky C a C++	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
vht-k	Hardware a mikroprocesorová technika	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Pavel Ošmera
vo1-k	Optimalizace I	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vtm-k	Technická měření	5 zk,zá	K: 1/13 L: 1/9 S: 1/43	ÚAI	František Vdoleček
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
vai-k	Algoritmy umělé inteligence	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
vat-k	Tekutinové automatizační prostředky	4 kl	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Stanislav Věchet
va2-k	Teorie automatického řízení II	5 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚAI	Miloš Šeda
vea-k	Elektrické automatizační prostředky	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Zdeněk Němec
vpn-k	Počítačové sítě	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jan Roupec
vzi-k	Matematické základy informatiky	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Tomáš Březina
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
vin-k	Integrovaná nevýrobní automatizace	4 kl	K: 1/4 L: 1/9 S: 1/26	ÚAI	Branislav Lacko
Oppv	Průmyslový projekt (2370)	4 kl	OP: 1/120	ÚAI	Pavel Houška
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
vap-k	Aplikovaná elektronika	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚAI	Zdeněk Němec
vex-k	Expertní systémy	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚM	Miloslav Druckmüller
vpg-k	Počítače a grafika	5 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚAI	Radek Poliščuk
vtg-k	Teorie grafů	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Miloš Šeda
vvf-k	Vyšší formy řízení	5 zk,zá	K: 1/13 L: 1/4 S: 1/35	ÚAI	Pavel Ošmera
3sv-k	Struktura a vlastnosti materiálů	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Bohumil Pacal
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
vd8-k	Seminář k diplomové práci (M2370)	4 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚAI	Jiří Šťastný
vd9-k	Diplomový projekt (M2370)	12 zá	K: 1/52 S: 1/104	ÚAI	Jiří Šťastný
vju-k	Jazyky pro umělou inteligenci	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jiří Dvořák
vo2-k	Optimalizace II	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jindřich Klapka
vtr-k	Polynomiální teorie řízení	4 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚM	Josef Šlapal
7az	Angličtina - zkouška B1	0 zk	Z: 1/1	ÚJ	Dita Gálová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Absolvent oboru je připraven na ovládání všech podpůrných prostředků inženýrské práce - modelování, experimentování, statistické regulace procesů, aj. Nezbytným doplňkem pro všechny aktivity je práce s počítačem.

Absolvent je vychován k týmové práci, studium podporuje rozvoj jeho volných vlastností potřebných pro samostatné podnikání, pohotové odpovědné rozhodování, přijímání rizik, atd.

Podmínky přijetí ke studiu

Ke studiu oboru se mohou hlásit absolventi bakalářských studijních programů, které poskytují znalosti z vyšší matematiky a fyziky. Hlásit se mohou také absolventi magisterských studijních programů, kteří chtějí získat kvalifikaci pro management jakosti. Zvláštní požadavky týkající se oboru činnosti (technologie) se nestanovují.

Možnosti uplatnění

Absolventi budou schopni uplatnit své znalosti v oblastech řízení jakosti, metrologie i zkušebnictví a to jak na platformě teoretické, tak i praktické.

Možnosti dalšího studia

Absolventi magisterského studijního programu se mohou ucházet o další studium v doktorském studijním programu „Metrologie a zkušebnictví“, který je garantován Ústavem metrologie a zkušebnictví.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Na základě smlouvy o spolupráci lze studovat na Technische Universität Wien a Státní technické universitě Iževsk. Na podkladě programu Socrates – Erasmus lze uzavírat jednorázové smlouvy a studovat na různých universitách, které žadatele akceptují.

Další výhody studia

Absolventi, kteří si zapíší nepovinný předmět „Bezpečnost práce v elektrotechnice“, mohou po úspěšném složení závěrečného testu získat osvědčení o kvalifikaci pro práci v elektrotechnice podle vyhlášky 50/1978 Sb.

Podrobné informace na www:

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

Pedagogický poradce:

Doc. Ing. Alois Fiala,CSc, tel: 541142209, fax: 541142104, e-mail: fiala@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
gpn-k	Projektový management	4 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Daniel Prostedník
xae-k	Aplikovaná statistika a plánování experimentu	3 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Zdeněk Karpíšek
xev-k	Evropské právo v průmyslové praxi	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Alois Fiala
xmf-k	Metrologická fyzika	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚFI	Miroslav Liška
xrj-k	Řízení jakosti	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Alois Fiala
xsm-k	Strojírenská metrologie II	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Leoš Bumbálek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
gmo-k	Počítačové modelování součástí	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Radim Blecha
xkm-k	Kalibrace měřidel	5 kl	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Vasilij Teš
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
xaz-k	Teorie systémů a operační analýza	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jiří Dvořák
xcn-k	Certifikace a technická normalizace	4 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Vasilij Teš
xmb-k	Management bezpečnosti v průmyslovém podniku	4 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Luboš Kotek
xrp-k	Statistické řízení procesů	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚVSSR	Alois Fiala
xsl-k	Semestrální projekt	4 kl	L: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Alois Fiala
xtd-k	Metody a prostředky technické diagnostiky	4 kl	K: 1/4 L: 1/9 S: 1/26	ÚFI	Miroslav Liška
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
gif-k	Informační systémy a počítačové sítě	2 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Lubomír Vašek
gte-k	Technicko-právní problematika	2 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Miroslav Kledus
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
xae-k	Aplikovaná statistika a plánování experimentu	3 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Zdeněk Karpíšek
xev-k	Evropské právo v průmyslové praxi	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Alois Fiala
xrj-k	Řízení jakosti	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Alois Fiala
xsm-k	Strojírenská metrologie II	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Leoš Bumbálek
xsz-k	Semestrální projekt	3 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Alois Fiala
3f-k	Fyzika II	9 zk,zá	K: 1/22 L: 1/9 S: 1/60	ÚFI	Pavel Šandera
3m-k	Matematika III	8 zk,zá	K: 1/30 S: 1/61	ÚM	Jan Čermák
3sv-k	Struktura a vlastnosti materiálů	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Bohumil Pacal
5hy-k	Hydromechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Jaroslav Štigler
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
gmo-k	Počítačové modelování součástí	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Radim Blecha
xkm-k	Kalibrace měřidel	5 kl	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Vasilij Teš
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
xaz-k	Teorie systémů a operační analýza	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚAI	Jiří Dvořák
xcn-k	Certifikace a technická normalizace	4 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Vasilij Teš
xrp-k	Statistické řízení procesů	5 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚVSSR	Alois Fiala
xsl-k	Semestrální projekt	3 kl	L: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Alois Fiala
xtd-k	Metody a prostředky technické diagnostiky	4 kl	K: 1/4 L: 1/9 S: 1/26	ÚFI	Miroslav Liška
2nu-k	Numerické metody	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Libor Čermák
6tt-k	Termomechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Milan Pavelek
Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 2)					
gif-k	Informační systémy a počítačové sítě	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Lubomír Vašek
gte-k	Technicko-právní problematika	2 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Miroslav Kledus
6ms-k	Mezní stavy materiálů	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Ivo Dlouhý
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
xbi-k	Bezpečnostní inženýrství	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Luboš Kotek
xbs-k	Bezpečnost a spolehlivost technických soustav	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Miloš Hammer
xmj-k	Management jakosti procesů	7 zk,zá	K: 1/35 S: 1/69	ÚVSSR	Alois Fiala
xpz-k	Ročníkový projekt	5 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Jiří Pernikář
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
xom-k	Optická metrologie	5 kl	L: 1/9 S: 1/17	ÚFI	Miroslav Liška
xtp-k	Hodnocení textury povrchů	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Leoš Bumbálek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
xer-k	Evropská praxe v řízení rizik	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Luboš Kotek
xzk-k	Zkušebnictví	5 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Vasilij Teš
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
xd5-k	Diplomový projekt (M3927)	6 zá	K: 1/52 S: 1/104	ÚVSSR	Jiří Pernikář
xd6-k	Seminář k diplomové práci (M3927)	2 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Jiří Pernikář
xmt-k	Měřicí technika	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Leoš Bumbálek
xnj-k	Náklady na nízkou jakost	7 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Alois Fiala
xtm-k	Techniky motivace	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Emilie Franková
7az	Angličtina - zkouška B1	0 zk	Z: 1/1	ÚJ	Dita Gálová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Klasický obor strojírenské technologie zahrnující veškeré směry komplexně pojaté výuky technologie, profilující inženýra - technologa s univerzálním uplatněním ve všech technologických provozech i v podnikatelské sféře. Studenti mají možnost formou volitelných předmětů zaměřit se na technologii obrábění nebo technologii tváření a svařování a získat znalosti také z oblasti podnikání, výrobní ekonomiky, managementu, účetnictví, daňové problematiky, průmyslové právní praxe i znalosti cizích jazyků.

Obrábění

Studium je zaměřeno na konvenční a nekonvenční metody obrábění, optimalizační metody obrábění, optimalizační metody v technologii, perspektivní rezné materiály, automatizaci výrobního procesu, včetně technologie obrábění na číslicově řízených obráběcích strojích, automatizaci technologické přípravy výroby a počítačovou podporu technologie. S ohledem na obsah diplomové práce studenti mohou volit také z dalších odborných oblastí: konstrukce náradí (aplikace CAD při navrhování a konstrukci rezných nástrojů a přípravků), jakosti a metrologie (hodnocení jakosti výroby a výrobků TQM, certifikace, akreditace, měření a kontrola geometrických veličin), technologického projektování (projektování výrobních závodů a pracovišť, modelování variantních projektů, manipulace, doprava a automatizace zpracování technologických projektů).

Tváření - svařování

V této specializaci je studium zaměřeno na veškeré technologie beztržiskového zpracování za tepla a za studena, a to jak v pojetí klasickém, tak i s uplatněním technologií nekonvenčních (plazma, laser, tváření vysokými rychlostmi a energiemi, atd.). V souvislosti s řešením diplomových prací je zvláštní zřetel věnován oblastem plošného tváření (problematika zpracování plechů - stříhání, ohýbání, tažení), objemového tváření (technologie zpracování materiálů za studena i za tepla - ražení, protlačování, kování, tváření plastů) a svařování. Zde je studium zaměřeno na veškeré technologie tepelného dělení, svařování a povrchových úprav s uplatněním konvenčních i nekonvenčních metod. V souvislosti s řešením diplomových prací je zvláštní zřetel věnován řešení problematiky renovace, návarů i žárových nástříků plazmou.

Podmínky přijetí ke studiu

Absolvování bakalářského studia VUT FSI nebo jiného s možností diferencních zkoušek.

Možnosti uplatnění

Studijní obor patří tradičně k nejžádanějším jak z hlediska domácích výrobních podniků, tak i ze strany zájmu zahraničních firem.

Možnosti dalšího studia

Je možno pokračovat v doktorském studiu oboru Strojírenská technologie.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Individuální, podle jazykových a odborných schopností studentů a aktuálně platných smluv a dohod.

Pedagogický poradce:

doc. Ing. Anton Humár, CSc., tel: 541 142 407, e-mail: humar@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
hpt-k	Počítačová podpora technologie	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Karel Novotný
ht1-k	Technologické projektování	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Pavel Rumíšek
hvs-k	Výrobní stroje	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Karel Novotný
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
hh2-k	Technologie tváření	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Milan Dvořák
hne-k	Nekonvenční technologie	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Karel Osička
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
hnc-ak	Obrábění na CNC strojích	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Miroslav Píška
htz-k	Technologie zpracování plastů	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Jindřich Špaček
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
emm-k	Mechanizace, automatizace a manipulace	5 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚST	Pavel Rumíšek
hmt-k	Strojírenské materiály a tepelné zpracování	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Tomáš Podrábský
hta-k	Teorie tváření	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Milan Forejt
hto-k	Teorie obrábění	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Josef Chladil
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)					
htn-k	Tvářecí nástroje	7 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚST	Karel Novotný
hup-k	Nástroje a přípravky pro obrábění	7 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚST	Oskar Zemčík
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
3f-k	Fyzika II	8 zk,zá	K: 1/22 L: 1/9 S: 1/60	ÚFI	Pavel Šandera
3m-k	Matematika III	7 zk,zá	K: 1/30 S: 1/61	ÚM	Jan Čermák
5hy-k	Hydromechanika	7 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Jaroslav Štigler
Povinné volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
hnc-ak	Obrábění na CNC strojích	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Miroslav Píška
htz-k	Technologie zpracování plastů	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Jindřich Špaček
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
hmt-k	Strojírenské materiály a tepelné zpracování	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Tomáš Podrábský
hta-k	Teorie tváření	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Milan Forejt
hto-k	Teorie obrábění	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Josef Chladil
6tt-k	Termomechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Milan Pavelek
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
htn-k	Tvářecí nástroje	7 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚST	Karel Novotný
hup-k	Nástroje a přípravky pro obrábění	7 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚST	Oskar Zemčík
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
hc1-k	Aplikace CAD/CAM v technologii I	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Aleš Polzer
he1-k	Experimentální metody	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Anton Humár
hs2-k	Teorie a technologie svařování	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Ladislav Daněk
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
ho1-k	Speciální technologie obrábění	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Bohumil Bumbálek
hsv-k	Speciální technologie svařování	7 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Ladislav Daněk
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
hst-k	Speciální technologie tváření	7 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Radko Samek
htv-k	Technologická příprava výroby	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Jaroslav Prokop
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
hra-k	Počítačové modelování a rapid prototyping	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Aleš Polzer
7az	Angličtina - zkouška B1	0 zk	Z: 1/1	ÚJ	Dita Gálová
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)					
htr-k	Vybrané statě z obrábění	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Jaroslav Prokop
hvt-k	Vybrané statě z teorie tváření	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Milan Forejt
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 4)					
hc2-k	Aplikace CAD/CAM v technologii II	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Aleš Polzer
hpu-k	Renovace a povrchové úpravy	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Ladislav Daněk
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 5)					
hd1-k	Diplomový projekt (M2307-01)	12 zá	K: 1/52 S: 1/104	ÚST	Miroslav Píška
hd3-k	Diplomový projekt (M2307-02)	12 zá	K: 1/52 S: 1/104	ÚST	Milan Forejt
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 6)					
hd2-k	Seminář k diplomové práci (M2307-01)	3 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚST	Miroslav Píška
hd4-k	Seminář k diplomové práci (M2307-02)	3 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚST	Jindřich Špaček
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Studium oboru strojírenská technologie a průmyslový management je zaměřeno na přípravu vedoucích a řídicích pracovníků v oblasti strojírenské technologie. Studenti získají kromě širokého základu znalosti z oboru strojírenské technologie i potřebné znalosti z oblasti marketingu, managementu, informatiky, daňové problematiky, manažerského účetnictví, makro a mikroekonomie a dalších znalostí, souvisejících s podnikatelskou a řídicí činností. Tyto znalosti mohou absolventi uplatnit zejména ve vedoucích a řídicích činnostech a funkcích technických pracovníků ve vývoji a výzkumu, v technické přípravě a řízení výroby, dále ve funkcích podnikových manažerů jakosti, v plánování a programování strojírenské výroby, v technických službách vnitřního a zahraničního obchodu, ve všech oblastech státního a soukromého podnikání nejen strojírenského charakteru. Výuka v tomto oboru navazuje na korespondující teoretické základy s rozsáhlým využitím počítačové podpory.

Možnosti uplatnění

Velmi široké, neboť absolventi splňují vysoké nároky jak z hlediska odborných znalostí výrobních technologií, tak i z hlediska řízení a ekonomie podniku.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Individuální, podle jazykových a odborných schopností studentů a aktuálně platných smluv a dohod.

Pedagogický poradce:

prof. Ing. Miroslav Píška, CSc., tel: 541 142 555, e-mail: piska@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
hh2-k	Technologie tváření	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Milan Dvořák
hnc-ak	Obrábění na CNC strojích	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Miroslav Píška
hr2-k	Řízení výroby	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Marie Jurová
ht1-k	Technologické projektování	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Pavel Rumíšek
h2u-k	Účetnictví	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Alena Kocmanová
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
dpp-k	Počítačová podpora technologie	6 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚST	Karel Novotný
emm-k	Mechanizace, automatizace a manipulace	5 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	ÚST	Pavel Rumíšek
hds-k	Daňová soustava	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Daniel Kába
hmr-k	Marketing	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Vladimír Chalupský
pst-k	Statistické metody ve strojírenství	5 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Bohumil Maroš
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
hmk-k	Makroekonomie	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Vladimíra Kučerová
hta-k	Teorie tváření	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Milan Forejt
hto-k	Teorie obrábění	6 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Josef Chladil
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
hr2-k	Řízení výroby	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Marie Jurová
h2u-k	Účetnictví	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Alena Kocmanová
3f-k	Fyzika II	8 zk,zá	K: 1/22 L: 1/9 S: 1/60	ÚFI	Pavel Šandera
3m-k	Matematika III	7 zk,zá	K: 1/30 S: 1/61	ÚM	Jan Čermák
5hy-k	Hydromechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Jaroslav Štigler
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
hds-k	Daňová soustava	7 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Daniel Kába
hmk-k	Makroekonomie	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Vladimíra Kučerová
hmr-k	Marketing	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Vladimír Chalupský
pst-k	Statistické metody ve strojírenství	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Bohumil Maroš
6tt-k	Termomechanika	6 zk,zá	K: 1/22 S: 1/43	EÚ	Milan Pavelek
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
hmi-k	Mikroekonomie	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Jiří Luňáček
ho1-k	Speciální technologie obrábění	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Bohumil Bumbálek
hp1-k	Podnikový management I	6 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Anna Putnová
htv-k	Technologická příprava výroby	7 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚST	Jaroslav Prokop
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
he1-k	Experimentální metody	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Anton Humár
hst-k	Speciální technologie tváření	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Radko Samek
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
hd7-k	Diplomový projekt (M2328)	11 zá	K: 1/52 S: 1/104	ÚST	Anton Humár
hd8-k	Seminář k diplomové práci (M2328)	4 zá	K: 1/9 S: 1/17	ÚST	Miroslav Píška
hmu-k	Manažerská ekonomika	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Alena Kocmanová
hsm-k	Strategické řízení	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Oldřich Vykypěl
7az	Angličtina - zkouška B1	0 zk	Z: 1/1	ÚJ	Dita Gálová
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)					
hao-k	Aplikovaná teorie obrábění	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚST	Jaroslav Prokop
hp2-k	Podnikový management II	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Anna Putnová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Obor Stavba výrobních strojů a zařízení zahrnuje výuku problematiky konstrukce, projektování, stavby, řízení, provozu, retrofitu a diagnostiky obráběcích a tvářecích strojů, průmyslových robotů a manipulátorů a výrobních systémů z nich vytvářených.

Studenti mají možnost profilovat svoje vzdělání v tomto oboru volbou povinně volitelných předmětů a to ve třech variantách (dle nutné návaznosti předmětů).

Profilace na výrobní stroje:

Studenti se seznámí s moderními metodami konstrukce obráběcích a tvářecích strojů s využitím výpočtových, projektových a konstrukčních metod při použití nejmodernějších počítačových systémů, s metodami jejich měření a zkoušení jak sériově vyráběných strojů, tak i jejich prototypů, dále s moderními metodami řízení a zabezpečování jakosti při jejich konstrukci a výrobě (normy řady ISO 9000) včetně moderních metod a nástrojů (QFD, FTA, FMEA, SPC ap.). Diplomové práce, které si studenti v této profilaci volí, jsou převážně z oblastí konstrukce obráběcích a tvářecích strojů a jejich komponent.

Profilace na průmyslové roboty a manipulátory:

Studenti se seznámí se základními i odvozenými typy robotů a manipulátorů, širokou paletou periferních zařízení a řídicích systémů, se kterými společně tvoří automatizované (robotizované) pracoviště. Při navrhování uvedených automatizačních prostředků se naučí používat nové výpočtové, konstrukční a projektové metody při použití nejmodernějších počítačových a parametrických systémů modelování. Diplomové práce, které si studenti v této profilaci volí, jsou převážně z konstrukce, projekce, HW a SW vybavení průmyslových robotů a manipulátorů apod.

Profilace na výrobní systémy:

Tato profilace přináší studentům široký okruh informací potřebných pro úspěšnou činnost zejména při organizaci a řízení výroby v moderních, vysoce automatizovaných výrobních systémech. Posluchači se seznámí se stavbou a provozem nejmodernějších výrobních strojů, progresivními technologiemi, s prostředky pro manipulaci materiálem a výrobními pomůckami. Značná pozornost je věnována automatizačním a řídicím prvkům, zejména pak aplikaci informačních technologií včetně počítačové podpory (CA technologie - CAD, CAPP, CAM, CAQ) a počítačové integrace výroby (CIM). Získané teoretické i praktické vědomosti, znalosti a zkušenosti mohou absolventi využít při projektování, stavbě, provozu a diagnostice výrobních systémů. Diplomové práce, které si studenti v této profilaci volí, se týkají především oblastí projekce výrobních systémů, řízení VS, HW a SW vybavení VS, tvorby informačních systémů apod.

Ústav podporuje zpracovávání témat diplomových prací pro externí zadavatele.

Podmínky přijetí ke studiu

Podmínky přijetí ke studiu jsou dány obecně platnými předpisy, zejména Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně a směrnicí děkana FSI k přijímacímu řízení.

Možnosti uplatnění

Úspěšní absolventi oboru nacházejí budoucí výborné uplatnění jako projektanti, konstruktéři, vývojoví pracovníci, provozní inženýři, pracovníci odborných zkušeben, prodejci zejména ve společnostech, zabývajících se vývojem, výrobou a prodejem výrobních strojů, projektováním a řízením výrobních systémů ale i jako manažeři řízení výroby ve strojírenských a typem výroby jim příbuzných firmách nebo i jako manažeři řízení výroby ve strojírenských a jim příbuzných firmách, tedy společnostech, zabývajících se vývojem, výrobou a prodejem výrobních strojů, projektováním a řízením výrobních systémů.

Možnosti dalšího studia

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky zabezpečuje doktorandské studium v oboru Konstrukční a procesní inženýrství, což dává studentům perspektivu pro budoucí vědeckou aktivitu v celém studijním oboru. Úspěšné studium je ukončeno získáním titulu Ph.D.

Možnosti stáží nebo zahraničních pobytů, zahraniční spolupráce

Ústav udržuje pracovní kontakty s několika zahraničními technickými univerzitami a výzkumnými pracovišti. K těm patří zejména: TU a FhI Chemnitz (D), Hogeschool van Utrecht (H), ESIEE Paris (F), Tampere University of Technology (Tampereen Teknillinen Yliopisto) Tamperen Teknilinnen Korkeakoulu (FIN) , Polytechnio Kritis (GRECE), TU Gratz (A) a TU Parma (I). Studenti a dokto-randi ústavu mohou vyjíždět (a také vyjíždějí) na krátkodobé i dlouhodobé stáže na tyto pracoviště a rovněž je možno na těchto univerzitách i zpracovat a obhájit diplomový projekt.

Další výhody studia

Všichni studenti oboru Stavba výrobních strojů a zařízení absolvují v rámci předmětu Elektrotechnika výrobních strojů kvalifikační kurz, z něhož mohou složit zkoušku podle Vyhl. č. 50/1978 Sb., potřebnou pro další aktivity v oboru.

Zájemci, kteří absolvují některé speciální nepovinné předměty, získají možnost pokračovat v nadstavbovém studiu soudního znalectví tohoto oboru v rámci celoživotního vzdělávání občanů. Studium Technického znalectví tak vytváří předpoklady pro možné jmenování soudním znalcem. Ústav zajišťuje v rámci celoživotního vzdělávání občanů nadstavbové studium pod názvem Technické znalectví v oborech strojírenství a ekonomika strojů, zařízení a systémů.

Podrobné informace na www:

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

Pedagogický poradce:

Ing. František Bradáč, Ph.D., tel: 2452, 3422, e-mail: bradac@fme.vutbr.cz

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
ghp-k	Hydraulické a pneumatické mechanismy	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/4 S: 1/26	ÚVSSR	Radek Knoflíček
gmo-k	Počítačové modelování součástí	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Radim Blecha
gpn-k	Projektový management	4 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Daniel Prostedník
gpz-k	Průmyslové roboty a manipulátory I	4 kl	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
gzs-k	Základy stavby výrobních strojů	6 zk,zá	K: 1/26 S: 1/52	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
g1s-k	Stavba výrobních strojů I	6 zk	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
gdv-k	Dynamika výrobních strojů	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚMTMB	Vojtěch Mišun
gpv-k	Projektování výrobních systémů	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Pavel Bělohoubek
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr					
Povinné předměty					
gar-k	Prvky automatického řízení výrobních strojů	6 zk,zá	K: 1/13 L: 1/13 S: 1/52	ÚVSSR	Lubomír Vašek
gev-k	Elektrotechnika výrobních strojů	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/4 S: 1/26	ÚVSSR	Vladislav Singule
gif-k	Informační systémy a počítačové sítě	6 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Lubomír Vašek
gpl-k	Průmyslové roboty a manipulatory II	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 2)					
gmv-k	Modelování a simulace výrobních systémů	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Simeon Simeonov
gpg-k	Programování pro výrobní systémy	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Lubomír Vašek
gst-k	Semestrální projekt	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
gtn-k	Teorie obrábění, tváření a nástroje	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Milan Forejt
Volitelné předměty (nepovinné)					
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
gmo-k	Počítačové modelování součástí	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Radim Blecha
gpn-k	Projektový management	4 kl	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Daniel Prostednik
g1s-k	Stavba výrobních strojů I	6 zk	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
3f-k	Fyzika II	7 zk,zá	K: 1/22 L: 1/9 S: 1/60	ÚFI	Pavel Šandera
3m-k	Matematika III	6 zk,zá	K: 1/30 S: 1/61	ÚM	Jan Čermák
3sv-k	Struktura a vlastnosti materiálů	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚMVI	Bohumil Pacal
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)					
gdv-k	Dynamika výrobních strojů	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚMTMB	Vojtěch Mišun
gpv-k	Projektování výrobních systémů	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Pavel Bělohoubek
Volitelné předměty (nepovinné)					
a5k	Angličtina 5 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá
n5k	Němčina B1 pro KS	0 zk,zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jana Návrátová
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr						
Povinné předměty						
gev-k	Elektrotechnika výrobních strojů	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/4 S: 1/26	ÚVSSR	Vladislav Singule	
gif-k	Informační systémy a počítačové sítě	6 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Lubomír Vašek	
gpl-k	Průmyslové roboty a manipulatory II	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal	
2nu-k	Numerické metody	3 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚM	Libor Čermák	
Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 2)						
gmv-k	Modelování a simulace výrobních systémů	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Simeon Simeonov	
gpg-k	Programování pro výrobní systémy	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Lubomír Vašek	
gst-k	Semestrální projekt	4 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal	
gtn-k	Teorie obrábění, tváření a nástroje	4 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚST	Milan Forejt	
Volitelné předměty (nepovinné)						
a6k	Angličtina 6 pro KS	0 zá	K: 1/13 S: 1/13	ÚJ	Jaroslava Hrubá	
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11						

Zkr.	Předmět	PK ¹⁾ ukončení	rozsah ²⁾	zajišťuje	
				ústav	garant
Zimní semestr					
Povinné předměty					
gri-k	Řízení jakosti	4 zk,zá	K: 1/9 L: 1/4 S: 1/26	ÚVSSR	Alois Fiala
gsp-k	Semestrální projekt	3 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Lubomír Vašek
Povinně volitelné předměty (student volí 5 předmětů ze skupiny 1)					
gmk-k	Moderní metody konstrukčních a pevnostních výpočtů	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Jiří Marek
gmm-k	Mechanika manipulačních zařízení	5 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚMTMB	Robert Grepl
gm1-k	Mechanizace a automatizace VS (MAVS)	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Radek Knoflíček
gpi-k	Počítačová podpora výrobních systémů I (CAD/CAM)	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Simeon Simeonov
gpr-k	Plánování a řízení výroby	5 zk,zá	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Simeon Simeonov
gro-k	Robotické systémy vyšších generací	5 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
gsd-k	Spolehlivost a diagnostika výrobních strojů	5 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Miloš Hammer
gta-k	Teorie a stavba výrobních systémů	5 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Lubomír Vašek
g2s-k	Stavba výrobních strojů II	5 kl	K: 1/17 S: 1/35	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11					

Letní semestr						
Povinné předměty						
gd3-k	Seminář k diplomové práci (M2303)	3 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Lubomír Vašek	
gzp-k	Diplomový projekt (M2303)	10 kl	K: 1/52 S: 1/104	ÚVSSR	Lubomír Vašek	
xmt-k	Měřicí technika	5 zk,zá	K: 1/9 L: 1/9 S: 1/34	ÚVSSR	Leoš Bumbálek	
7az	Angličtina - zkouška B1	0 zk	Z: 1/1	ÚJ	Dita Gálová	
Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 2)						
gci-k	Praktikum z CIM	4 kl	L: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Lubomír Vašek	
ges-k	Elektrické servopohony	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Vladislav Singule	
gis-k	Inteligentní výrobní systémy	4 zk,zá	K: 1/13 S: 1/26	ÚVSSR	Lubomír Vašek	
gsu-k	Senzorika a umělá inteligence	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Pavel Bělohoubek	
gtc-k	Technologičnost konstrukce a oprav (retrofitting) VS	4 zk	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Zdeněk Kolíbal	
Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)						
gre-k	Reengineering a optimalizace výrobních systémů	2 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Pavel Bělohoubek	
gte-k	Technicko-právní problematika	2 kl	K: 1/9 S: 1/17	ÚVSSR	Miroslav Kledus	
Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 11						

Ústavy FSI

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

Telefon:

13210 Ústav matematiky (ÚM)

budova A1/18. NP

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

13220 Ústav fyzikálního inženýrství (ÚFI)

budova A2/5. NP

Ředitel:	Prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.	541 142 707
Pedagogický poradce:	Prof. RNDr. J. Spousta, Ph.D.	541 142 848

13250 Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky (ÚMTMB)

budova A2/6. NP

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

13280 Ústav materiálových věd a inženýrství (ÚMVI)

budova A3/2–4. NP, A4/1. NP

Ředitel:	Prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.	541 143 171
Pedagogický poradce:	Prof. Ing. T. Podrábský, CSc.	541 143 150

13290 Ústav konstruování (ÚK)

budova A2/4. NP

Ředitel:	Prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	541 142 769
Pedagogický poradce:	Ing. J. Brandejs, CSc.	541 143 254

13300 Energetický ústav (EÚ)

budova A1/15. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	541 142 588
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. J. Fiedler, Dr.	541 142 574
	Doc. Ing. J. Štigler, Ph.D.	541 142 329
	Doc. Ing. E. Janotková, CSc.	541 143 268

13310 Ústav strojírenské technologie (ÚST)

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

Ředitel:	Prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.	541 142 555
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. A. Humár, CSc.	541 142 407

13350 Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky (ÚVSSaR)

budova A1/12. NP

Ředitel:	Doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.	541 142 447
Pedagogický poradce:	Doc. Ing. L. Vašek, CSc.	541 142 466

13360 Ústav procesního a ekologického inženýrství (ÚPEI)

budova A1/9. NP

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

13370 Ústav dopravní techniky (ÚDT)

budova A1/6. NP

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

13420 Letecký ústav (LÚ)

budova A1/5. NP

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

13460 Ústav automatizace a informatiky (ÚAI)

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

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

13520 Ústav jazyků (ÚJ)

budova A1/14. NP

Ředitel:	Mgr. Dita Gálová, Ph.D.	541 142 897
Pedagogický poradce:	Mgr. J. Kudličková	541 142 774

CESA Centrum sportovních aktivit VUT (CESA)

budova F2

Ředitel:	RNDr. Hana Lepková	541 142 270
Pedagogický poradce: Garant pro výuku na FSI:	RNDr. Hana Lepková	541 142 270