

Vysoké učení technické v Brně

---

Fakulta strojního inženýrství

**KOMBINOVANÉ STUDIUM**

**v akademickém roce 2018/2019**

**Pro vnitřní potřebu**

Vydavatel: FSI VUT v Brně, 2018

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

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Bakalářské studijní programy (BSP) . . . . .              | 5  |
| Navazující magisterské studijní programy (NMSP) . . . . . | 7  |
| Studijní plány . . . . .                                  | 9  |
| Nabídka nepovinných předmětů pro všechny obory . . . . .  | 9  |
| Studijní plány profesních oborů BS . . . . .              | 12 |
| Studijní plány dalších oborů BS . . . . .                 | 20 |
| Studijní plány oborů II. stupně NMS . . . . .             | 23 |
| Ústavy FSI . . . . .                                      | 48 |

## Přehled studijních plánů jednotlivých oborů

### Program B3S-K Strojírenství

|  |    |
|--|----|
| <b>B-AIŘ</b> Aplikovaná informatika a řízení (P) ..... | 13 |
| <b>B-KSB</b> Kvalita, spolehlivost a bezpečnost .....  | 20 |
| <b>B-SSZ</b> Stavba strojů a zařízení (P) .....        | 15 |
| <b>B-STG</b> Strojírenská technologie (P) .....        | 18 |
| <b>B-S1R</b> Strojírenství (P) .....                   | 12 |

### Program M2I-K Strojní inženýrství

|   |    |
|---|----|
| <b>M-AIŘ</b> Aplikovaná informatika a řízení .....                  | 23 |
| <b>M-KSB</b> Kvalita, spolehlivost a bezpečnost .....               | 29 |
| <b>M-STG</b> Strojírenská technologie .....                         | 32 |
| <b>M-STM</b> Strojírenská technologie a průmyslový management ..... | 38 |
| <b>M-VSR</b> Výrobní stroje, systémy a roboty .....                 | 42 |

# Bakalářské studijní programy (BSP)

- **B3S–K Strojírenství** (standardní doba studia 3 roky)
- **B3A–K 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 „Základy strojírenství“ (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 strojírenství a získat titul inženýr.

## Návaznost na další typy studijních programů

- **Absolventi profesních oborů** mohou na FSI bez přijímací zkoušky dále studovat pouze příbuzný obor dvouletého navazujícího magisterského programu. K přijetí ke studiu ostatních oborů bude vyžadována přijímací zkouška.
- **Absolventi obecného oboru** „Základy strojírenství“ mohou na FSI dále bez přijímací zkoušky studovat ve dvouletých navazujících programech **N2I–K Strojní inženýrství** a **N2A–K 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–K je společný a v informačním systému je označován názvem „*Strojírenství*“. Definitivní volba oboru pak probíhá během studia společného 1. ročníku.

## Studijní plány oborů

- Studijní plány bakalářského studia pro akademický rok 2018/2019 jsou zveřejněny na str. 9 až 23.
- Studijní plány jsou též zveřejněny na www stránkách fakulty. Verze na webových stránkách má přednost před touto brožurou.

## Vysvětlivky ke studijním plánům bakalářských oborů

- 1) PK - počet kreditů, definuje relativní zátěž studenta při studiu tohoto předmětu.  
ukončení předmětu **zá** - zápočet, **kl** - klasifikovaný zápočet, **zk** - zkouška, **kol** - kolokvium
- 2) rozsah je uváděn ve tvaru **typ výuky:1 (= semestr) × počet hodin za semestr**  
Typ výuky může být K (základní konzultace), S (řízené samostudium) nebo L (laboratorní cvičení). Samostatná práce studentů při zpracování bakalářské práce je označena zkratkou VB.

## Seznam oborů BSP

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

|  |   |         |
|--|---|---------|
| <b>Obor B-AIŘ</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Aplikovaná informatika a řízení (P)</b><br>Ústav automatizace a informatiky          | str. 13 |
| <b>Obor B-KSB</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Kvalita, spolehlivost a bezpečnost</b><br>Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky | str. 20 |
| <b>Obor B-SSZ</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Stavba strojů a zařízení (P)</b><br>Ústav automobilního a dopravního inženýrství     | str. 15 |
| <b>Obor B-STG</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Strojírenská technologie (P)</b><br>Ústav strojírenské technologie                   | str. 18 |
| <b>Obor B-S1R</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Strojírenství (P)</b><br>FSI (společný ročník)                                       | str. 12 |

Bakalářský studijní programu B3A–K **Aplikované vědy v inženýrství** nemá v kombinované formě otevřen v akademickém roce 2018/2019 žádný obor.

# Navazující magisterské studijní programy (NMSP)

- M2I–K Strojní inženýrství (standardní doba studia 2 roky)
- M2A–K Aplikované vědy v inženýrství (standardní doba studia 2 roky)
- M2V–K Výrobní systémy (standardní doba studia 2 roky)
- M2E–K Industrial Engineering (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.

## 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 2018/2019 jsou zveřejněny na str. 23 až 48.
- Studijní plány jsou též zveřejněny na www stránkách fakulty. Verze na webových stránkách má přednost před touto brožurou.

## Vysvětlivky ke studijním plánům magisterských oborů

- 1) PK - počet kreditů, definuje relativní zátěž studenta při studiu tohoto předmětu.  
ukončení předmětu **zá** - zápočet, **kl** - klasifikovaný zápočet, **zk** - zkouška, **kol** - kolokvium
- 2) rozsah je uváděn ve tvaru **typ výuky:1 (= semestr) × počet hodin za semestr**  
Typ výuky může být K (základní konzultace), S (řízené samostudium) nebo L (laboratorní cvičení). Samostatná práce studentů při zpracování diplomové práce je označena zkratkou VD.

## Seznam oborů NMSP

Navazující magisterský studijní program M2A–K **Aplikované vědy v inženýrství** nemá v kombinované formě otevřen v akademickém roce 2018/2019 žádný obor.

Navazující magisterský studijní program M2I–K **Strojní inženýrství** je tvořen následujícími obory:

|  |   |         |
|--|---|---------|
| <b>Obor M-AIŘ</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Aplikovaná informatika a řízení</b><br>Ústav automatizace a informatiky                | str. 23 |
| <b>Obor M-KSB</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Kvalita, spolehlivost a bezpečnost</b><br>Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky   | str. 29 |
| <b>Obor M-STG</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Strojírenská technologie</b><br>Ústav strojírenské technologie                         | str. 32 |
| <b>Obor M-STM</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Strojírenská technologie a průmyslový management</b><br>Ústav strojírenské technologie | str. 38 |
| <b>Obor M-VSR</b><br><i>Zajišťuje:</i> | <b>Výrobní stroje, systémy a roboty</b><br>Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky     | str. 42 |

Navazující magisterský studijní program M2V–K **Výrobní systémy** nemá v kombinované formě otevřen v akademickém roce 2018/2019 žádný obor.

Navazující magisterský studijní program M2E–K **Industrial Engineering** nemá v kombinované formě otevřen v akademickém roce 2018/2019 žádný obor.



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

| Zkr.  | Předmět                   | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>  | zajišťuje |                  |
|---|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
|   |                           |                              |                       | ústav     | garant           |
| Volitelné předměty (nepovinné)                                  |                           |                              |                       |           |                  |
| a1  | Angličtina 1              | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Zuzana Wolná     |
| f1  | Francouzština 1           | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Jana Denemarková |
| gns   | Němčina ve strojírenství  | 6 zá,zk                      | Cj: 13×2              | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| n1  | Němčina 1                 | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| n3  | Němčina 3                 | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| n5  | Němčina 5                 | 4 zá,zk                      | Cj: 13×2              | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| r1  | Ruština 1                 | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Hana Vallová     |
| 0a5   | Angličtina B1-1           | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Dita Gálová      |
| 0a7   | Angličtina B2-1           | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Petr Klouda      |
| 0a9   | Angličtina C1-1           | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Dita Gálová      |
| 0hz   | Hlavnové zbraně           | 2 kl                         | P: 13×2<br>C1: 13×1   | ÚVSSR     | Róbert Jankových |
| 0n1   | Odborná němčina 1         | 2 zá                         | Cj: 13×2              | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| 0se   | Soft Skills in English    | 4 zá,zk                      | Cj: 13×2              | ÚJ        | Dita Gálová      |
| 0w1   | Technical Writing 1       | 4 zá,zk                      | Cj: 13×2              | ÚJ        | Martina Vránová  |
| 0zp   | Aventics pneumobil racing | 3 kl                         | C1: 13×1<br>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. 9 |                           |                              |                       |           |                  |

| Volitelné předměty (nepovinné)                                  |                                     |         |                                 |       |                  |
|---|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-------|------------------|
| a2  | Angličtina 2                        | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Zuzana Wolná     |
| f2  | Francouzština 2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Denemarková |
| n2  | Němčina 2                           | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| n4  | Němčina 4                           | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| n6  | Němčina 6                           | 4 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| r2  | Ruština 2                           | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Hana Vallová     |
| 0ax   | Angličtina C1-2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Dita Gálová      |
| 0a6   | Angličtina B1-2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Dita Gálová      |
| 0a8   | Angličtina B2-2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Petr Klouda      |
| 0ka   | Konstrukce automobilového osvětlení | 3 kl    | P: 13×2<br>C2a: 13×2            | ÚVSSR | Jiří Omes        |
| 0mr   | Mobilní roboty                      | 0 zá    | C2b: 13×3                       | ÚAI   | Radomil Matoušek |
| 0n2   | Odborná němčina 2                   | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| 0pa   | Programování pro Android            | 0 zá    | C2a: 13×2                       | ÚAI   | Pavel Heriban    |
| 0p4   | Průmysl 4.0                         | 0 zá    | P: 13×1<br>C2b: 13×2            | ÚAI   | Radomil Matoušek |
| 0se   | Soft Skills in English              | 4 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Dita Gálová      |
| 0w2   | Technical Writing 2                 | 4 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Martina Vránová  |
| 0zo   | Zbraně a střelivo v obraně          | 2 kl    | P: 13×2<br>C1: 2×1<br>C2b: 11×1 | ÚVSSR | Róbert Jankových |
| 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. 9 |                                     |         |                                 |       |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 5

| Zkr.  | Předmět                  | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup> | zajišťuje |                  |
|---|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|------------------|
|   |                          |                              |                      | ústav     | garant           |
| Volitelné předměty (nepovinné)                                  |                          |                              |                      |           |                  |
| f1  | Francouzština 1          | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Jana Denemarková |
| gns   | Němčina ve strojírenství | 6 zá,zk                      | Cj: 13×2             | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| n1  | Němčina 1                | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| n3  | Němčina 3                | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| n5  | Němčina 5                | 4 zá,zk                      | Cj: 13×2             | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| r1  | Ruština 1                | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Hana Vallová     |
| 0ai   | Aplikované inženýrství   | 2 zá                         | C1: 13×2             | ÚM        | Josef Bednář     |
| 0a5   | Angličtina B1-1          | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Dita Gálová      |
| 0a7   | Angličtina B2-1          | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Petr Klouda      |
| 0a9   | Angličtina C1-1          | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Dita Gálová      |
| 0hz   | Hlavnové zbraně          | 2 kl                         | P: 13×2<br>C1: 13×1  | ÚVSSR     | Róbert Jankových |
| 0n1   | Odborná němčina 1        | 2 zá                         | Cj: 13×2             | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| 0pr   | Projektové řízení        | 4 zá,zk                      | P: 13×1<br>C1: 13×2  | ÚAI       | Branislav Lacko  |
| 0se   | Soft Skills in English   | 4 zá,zk                      | Cj: 13×2             | ÚJ        | Dita Gálová      |
| 0w1   | Technical Writing 1      | 4 zá,zk                      | Cj: 13×2             | ÚJ        | Martina Vránová  |
| 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. 9 |                          |                              |                      |           |                  |

|   |                                     |         |                                 |       |                  |
|---|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-------|------------------|
| Volitelné předměty (nepovinné)                                  |                                     |         |                                 |       |                  |
| f2  | Francouzština 2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Denemarková |
| n2  | Němčina 2                           | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| n4  | Němčina 4                           | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| n6  | Němčina 6                           | 4 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| r2  | Ruština 2                           | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Hana Vallová     |
| 0ax   | Angličtina C1-2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Dita Gálová      |
| 0a6   | Angličtina B1-2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Dita Gálová      |
| 0a8   | Angličtina B2-2                     | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Petr Klouda      |
| 0ka   | Konstrukce automobilového osvětlení | 3 kl    | P: 13×2<br>C2a: 13×2            | ÚVSSR | Jiří Omes        |
| 0n2   | Odborná němčina 2                   | 3 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Jana Návrátová   |
| 0se   | Soft Skills in English              | 4 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Dita Gálová      |
| 0w2   | Technical Writing 2                 | 4 zá,zk | Cj: 13×2                        | ÚJ    | Martina Vránová  |
| 0zo   | Zbraně a střelivo v obraně          | 2 kl    | P: 13×2<br>C1: 2×1<br>C2b: 11×1 | ÚVSSR | Róbert Jankových |
| 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. 9 |                                     |         |                                 |       |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 5

Tento obor představuje společný 1. ročník všech profesních oborů.

| Zkr.  | Předmět                        | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup> | zajišťuje |                   |
|---|--------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|
|   |                                |                              |                      | ústav     | garant            |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                |                              |                      |           |                   |
| Povinné předměty  |                                |                              |                      |           |                   |
| a3k   | Angličtina 3 pro KS            | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13   | ÚJ        | Dita Gálová       |
| 1ch-k   | Chemie                         | 3 zk                         | K: 1×9<br>S: 1×17    | FSI       | Petr Dzik         |
| 1in-k   | Informatika                    | 5 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35   | ÚAI       | Radomil Matoušek  |
| 1k-k  | Základy konstruování           | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26   | ÚK        | Pavel Mazal       |
| 1m-k  | Matematika I                   | 9 zá,zk                      | K: 1×35<br>S: 1×69   | ÚM        | Miroslav Doupovec |
| 1pg-k   | Počítačová geometrie a grafika | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35   | ÚM        | Dalibor Martišek  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                                |                              |                      |           |                   |

|   |  |         |                              |       |                   |
|---|--|---------|------------------------------|-------|-------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |  |         |                              |       |                   |
| Povinné předměty  |  |         |                              |       |                   |
| a4k   | Angličtina 4 pro KS                        | 6 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ    | Dita Gálová       |
| bf-k  | Fyzika                                     | 6 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×5<br>S: 1×34 | ÚFI   | Miroslav Černý    |
| bm-k  | Matematika II-B                            | 6 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚM    | Miroslav Doupovec |
| bum-k   | Úvod do materiálových věd a inženýrství    | 6 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚMVI  | Vít Jan           |
| bzi-k   | Zpracování informací                       | 4 zá    | K: 1×16<br>L: 1×1<br>S: 1×35 | ÚAI   | Radek Poliščuk    |
| 2iv   | Informační výchova - informační gramotnost | 1 zá    | C2a: 13×1                    | FSI   | Oldřiška Šepelová |
| 2k-k  | Konstruování                               | 4 kl    | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚK    | Pavel Mazal       |
| 2vt-k   | Výrobní technologie I                      | 2 kl    | L: 1×9<br>S: 1×17            | ÚST   | Milan Dvořák      |
| 3st-k   | Statika                                    | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚMTMB | Vladimír Fuis     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |  |         |                              |       |                   |

\*) Vysvětlivky na str. 5

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                              | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>        | zajišťuje |                   |
|---|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
|   |                                      |                              |                             | ústav     | garant            |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                      |                              |                             |           |                   |
| Povinné předměty  |                                      |                              |                             |           |                   |
| cel-k   | Elektrotechnika a elektronika        | 5 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚVSSR     | Vladislav Singule |
| cm-k  | Matematika III-B                     | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚM        | Jan Čermák        |
| vcp-k   | Jazyky C a C++                       | 4 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI       | Jiří Šťastný      |
| vht-k   | Hardware a mikroprocesorová technika | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI       | Pavel Ošmera      |
| vzr-k   | Základy automatického řízení         | 5 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚAI       | Miloš Šeda        |
| 4pp-k   | Pružnost a pevnost I                 | 8 zá,zk                      | K: 1×26<br>S: 1×52          | ÚMTMB     | Zdeněk Florian    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                                      |                              |                             |           |                   |

|   |  |         |                             |       |                  |
|---|--|---------|-----------------------------|-------|------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |  |         |                             |       |                  |
| Povinné předměty  |  |         |                             |       |                  |
| dpt-k   | Programovací techniky                    | 6 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI   | Radomil Matoušek |
| dtm-k   | Technická mechanika                      | 5 zá,zk | K: 1×26<br>S: 1×52          | ÚMTMB | Zdeněk Hadaš     |
| vat-k   | Tekutinové automatizační prostředky      | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚAI   | Stanislav Věchet |
| vea-k   | Elektrické automatizační prostředky      | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚAI   | Zdeněk Němec     |
| vpn-k   | Počítačové sítě a IoT                    | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI   | Jan Roupec       |
| vsp-k   | Simulace, plánování a rozvrhování výroby | 4 kl    | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI   | Simeon Simeonov  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |  |         |                             |       |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 5

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

|   |                                    |         |                                |     |                    |
|---|------------------------------------|---------|--------------------------------|-----|--------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |                                    |         |                                |     |                    |
| Povinné předměty  |                                    |         |                                |     |                    |
| fdi-k   | Bakalářský projekt (B-AIŘ)         | 10 zá   | K: 1×35<br>VB: 1×78<br>S: 1×69 | ÚAI | Jiří Šťastný       |
| fei-k   | Seminář k bakalářské práci (B-AIŘ) | 4 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17              | ÚAI | Jiří Šťastný       |
| vad-k   | Automatická diagnostika            | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34    | ÚAI | František Vdoleček |
| vds-k   | Databázové systémy                 | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35             | ÚAI | Miloš Šeda         |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                                    |         |                                |     |                    |

\*) Vysvětlivky na str. 5

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

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

|   |                      |         |                               |       |                |
|---|----------------------|---------|-------------------------------|-------|----------------|
| <b>Letní semestr</b>  |                      |         |                               |       |                |
| Povinné předměty  |                      |         |                               |       |                |
| dtb-k   | Technologie obrábění | 6 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST   | Miroslav Píška |
| dtm-k   | Technická mechanika  | 7 zá,zk | K: 1×26<br>S: 1×52            | ÚMTMB | Zdeněk Hadaš   |
| esm-k   | Spalovací motory     | 7 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×4<br>S: 1×35  | ÚADI  | Zdeněk Kaplan  |
| 6aa-k   | Automatizace         | 5 zá,zk | K: 1×16<br>L: 1×1<br>S: 1×35  | ÚAI   | Miloš Šeda     |
| 6tt-k   | Termomechanika       | 7 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43            | EÚ    | Milan Pavelek  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                      |         |                               |       |                |

\*) Vysvětlivky na str. 5

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



| <b>Letní semestr</b>   |   |         |                              |       |                 |
|--|---|---------|------------------------------|-------|-----------------|
| Povinné předměty   |   |         |                              |       |                 |
| fds-k  | Bakalářský projekt (B-SSZ)                            | 6 kl    | VB: 1×78                     | ÚADI  | Miroslav Škopán |
| fes-k  | Seminář k bakalářské práci (B-SSZ)                    | 2 kl    | K: 1×4<br>S: 1×9             | ÚADI  | Miroslav Škopán |
| fhp-k  | Hydraulické převody strojů                            | 5 zá,zk | K: 1×15<br>L: 1×2<br>S: 1×35 | ÚADI  | Miroslav Škopán |
| frm-k  | Roboty a manipulátory                                 | 3 kl    | K: 1×9<br>L: 1×4<br>S: 1×26  | ÚVSSR | Radek Knoflíček |
| fvy-k  | Výrobní stroje a zařízení                             | 3 kl    | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚVSSR | Zdeněk Kolíbal  |
| 6km-k  | Konstruování strojů - mechaniky, 3D tisk a Solidworks | 4 kl    | K: 1×15<br>L: 1×3<br>S: 1×34 | ÚK    | Ivan Mazůrek    |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3) |   |         |                              |       |                 |
| 6kt-ak   | Konstruování strojů - převody                         | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚK    | Martin Hartl    |
| 6kt-k  | Konstruování strojů - převody                         | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚK    | Martin Hartl    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |   |         |                              |       |                 |

\*) Vysvětlivky na str. 5

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                       | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>          | zajišťuje |                   |
|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|
|   |                               |                              |                               | ústav     | garant            |
| <b>Zimní semestr</b>  |                               |                              |                               |           |                   |
| Povinné předměty  |                               |                              |                               |           |                   |
| ce1-k   | Elektrotechnika a elektronika | 6 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚVSSR     | Vladislav Singule |
| cm-k  | Matematika III-B              | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26            | ÚM        | Jan Čermák        |
| ctt-k   | Technologie tváření           | 8 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Milan Dvořák      |
| 3vt-k   | Výrobní technologie II        | 2 kl                         | L: 1×9<br>S: 1×17             | ÚST       | Miroslav Píška    |
| 4pp-k   | Pružnost a pevnost I          | 8 zá,zk                      | K: 1×26<br>S: 1×52            | ÚMTMB     | Zdeněk Florian    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                               |                              |                               |           |                   |

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

\*) Vysvětlivky na str. 5

| Zkr.   | Předmět  | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                |
|--|--|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------|
|  |  |                              |                              | ústav     | garant         |
| <b>Zimní semestr</b>   |  |                              |                              |           |                |
| Povinné předměty   |  |                              |                              |           |                |
| dr2-k  | Ročníkový projekt I - tváření, svařování         | 3 kl                         | L: 1×9<br>S: 1×17            | ÚST       | Milan Forejt   |
| dr3-k  | Ročníkový projekt II - obrábění                  | 3 kl                         | L: 1×9<br>S: 1×17            | ÚST       | Miroslav Píška |
| esv-k  | Speciální technologie výroby                     | 5 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚST       | Josef Sedlák   |
| etm-k  | Technologické projekty a manipulace s materiálem | 5 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43           | ÚST       | Jan Strejček   |
| etr-k  | Technologické procesy                            | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚST       | Oskar Zemčík   |
| etv-k  | Technologie svařování                            | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚST       | Libor Mrňa     |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |  |                              |                              |           |                |
| eac-k  | Aplikace CAD/CAM v technol. obrábění I           | 4 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚST       | Aleš Polzer    |
| es1-k  | Slévárenská technologie                          | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚST       | Milan Horáček  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |  |                              |                              |           |                |

|  |   |         |                               |     |                |
|--|---|---------|-------------------------------|-----|----------------|
| <b>Letní semestr</b>   |   |         |                               |     |                |
| Povinné předměty   |   |         |                               |     |                |
| emm-k  | Mechanizace, automatizace a manipulace  | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43            | ÚST | Zdeněk Lidmila |
| fdt-k  | Bakalářský projekt (B-STG)              | 5 zá    | L: 1×9<br>VB: 1×78<br>S: 1×17 | ÚST | Miroslav Píška |
| fet-k  | Seminář k bakalářské práci (B-STG)      | 2 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17             | ÚST | Miroslav Píška |
| fpn-k  | Přípravky a nástroje                    | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×13<br>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<br>S: 1×35            | ÚST | Aleš Polzer    |
| ht2-k  | Technologické projekty                  | 3 kl    | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST | Zdeněk Lidmila |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |   |         |                               |     |                |

\*) Vysvětlivky na str. 5

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                               | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>        | zajišťuje |                   |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
|   |                                       |                              |                             | ústav     | garant            |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                       |                              |                             |           |                   |
| Povinné předměty  |                                       |                              |                             |           |                   |
| a3k   | Angličtina 3 pro KS                   | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ        | Dita Gálová       |
| 1ch-k   | Chemie                                | 4 zk                         | K: 1×9<br>S: 1×17           | FSI       | Petr Dzik         |
| 1in-k   | Informatika                           | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI       | Radomil Matoušek  |
| 1k-k  | Základy konstruování                  | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚK        | Pavel Mazal       |
| 1m-k  | Matematika I                          | 9 zá,zk                      | K: 1×35<br>S: 1×69          | ÚM        | Miroslav Doupovec |
| 1zm-k   | Teoretické základy technických měření | 5 kl                         | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚFI       | Stanislav Průša   |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                                       |                              |                             |           |                   |

|   |   |         |                              |       |                   |
|---|---|---------|------------------------------|-------|-------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |   |         |                              |       |                   |
| Povinné předměty  |   |         |                              |       |                   |
| a4k   | Angličtina 4 pro KS                               | 6 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ    | Dita Gálová       |
| bm-k  | Základy managementu kvality a životního prostředí | 7 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR | Petr Blecha       |
| 2f-k  | Fyzika I  | 7 zá,zk | K: 1×22<br>L: 1×4<br>S: 1×52 | ÚFI   | Stanislav Průša   |
| 2iv   | Informační výchova - informační gramotnost        | 1 zá    | C2a: 13×1                    | FSI   | Oldřiška Šepelová |
| 2k-k  | Konstruování                                      | 3 kl    | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚK    | Pavel Mazal       |
| 2m-k  | Matematika II                                     | 8 zá,zk | K: 1×30<br>S: 1×61           | ÚM    | Miroslav Doupovec |
| 2vt-k   | Výrobní technologie I                             | 3 kl    | L: 1×9<br>S: 1×17            | ÚST   | Milan Dvořák      |
| 3st-k   | Statika   | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚMTMB | Vladimír Fuis     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |   |         |                              |       |                   |

\*) Vysvětlivky na str. 5

| Zkr.  | Předmět               | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                |
|---|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------|
|   |                       |                              |                              | ústav     | garant         |
| <b>Zimní semestr</b>  |                       |                              |                              |           |                |
| Povinné předměty  |                       |                              |                              |           |                |
| cpb-k   | Průmyslová bezpečnost | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚVSSR     | Petr Blecha    |
| 3f-k  | Fyzika II             | 8 zá,zk                      | K: 1×22<br>L: 1×9<br>S: 1×60 | ÚFI       | Pavel Šandera  |
| 3m-k  | Matematika III        | 8 zá,zk                      | K: 1×30<br>S: 1×61           | ÚM        | Jan Čermák     |
| 4pp-k   | Pružnost a pevnost I  | 7 zá,zk                      | K: 1×26<br>S: 1×52           | ÚMTMB     | Zdeněk Florian |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                       |                              |                              |           |                |

|   |                               |         |                              |       |                  |
|---|-------------------------------|---------|------------------------------|-------|------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |                               |         |                              |       |                  |
| Povinné předměty  |                               |         |                              |       |                  |
| bze-k   | Základy elektrotechniky       | 6 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×4<br>S: 1×35 | ÚVSSR | Miloš Hammer     |
| ctd-k   | Základy technické diagnostiky | 8 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR | Miloš Hammer     |
| dmr-k   | Základy managementu rizik     | 6 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR | Petr Blecha      |
| dpm-k   | Průmyslová metrologie         | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34  | ÚVSSR | Róbert Jankových |
| 4m-k  | Matematika IV                 | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚM    | Zdeněk Karpíšek  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                               |         |                              |       |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 5

| Zkr.   | Předmět                                | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>        | zajišťuje |                |
|--|--|------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|
|  |  |                              |                             | ústav     | garant         |
| <b>Zimní semestr</b>   |  |                              |                             |           |                |
| Povinné předměty   |  |                              |                             |           |                |
| eps-k  | Provoz a údržba strojů                 | 8 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚVSSR     | Miloš Hammer   |
| ezs-k  | Základy spolehlivosti                  | 8 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚVSSR     | Miloš Hammer   |
| 6tt-k  | Termomechanika                         | 6 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43          | EÚ        | Milan Pavelek  |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |  |                              |                             |           |                |
| 3vt-k  | Výrobní technologie II                 | 4 kl                         | L: 1×9<br>S: 1×17           | ÚST       | Miroslav Píška |
| 5ks-ak   | Konstruování strojů - strojní součásti | 4 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚK        | Martin Hartl   |
| 5ks-k  | Konstruování strojů - strojní součásti | 4 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚK        | Martin Hartl   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2) |  |                              |                             |           |                |
| 6ms-k  | Mezní stavy materiálů                  | 4 kl                         | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚMVI      | Ivo Dlouhý     |
| 6sr-k  | Stavba výrobních strojů a robotů       | 4 kl                         | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚVSSR     | Petr Blecha    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |  |                              |                             |           |                |

|   |   |         |                              |       |                  |
|---|---|---------|------------------------------|-------|------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |   |         |                              |       |                  |
| Povinné předměty  |   |         |                              |       |                  |
| bum-k   | Úvod do materiálových věd a inženýrství | 5 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚMVI  | Vít Jan          |
| dtm-k   | Technická mechanika                     | 6 zá,zk | K: 1×26<br>S: 1×52           | ÚMTMB | Zdeněk Hadaš     |
| 5hy-k   | Hydromechanika                          | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43           | EÚ    | Jaroslav Štigler |
| 6br-k   | Bakalářský projekt (ÚVSSR)              | 6 zá    | VB: 1×78                     | ÚVSSR | Miloš Hammer     |
| 6bs-k   | Seminář k bakalářské práci (B-KSB)      | 1 zá    | K: 1×4<br>S: 1×9             | ÚVSSR | Miloš Hammer     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |   |         |                              |       |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 5

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                            | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                    |
|---|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
|   |                                    |                              |                              | ústav     | garant             |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                    |                              |                              |           |                    |
| Povinné předměty  |                                    |                              |                              |           |                    |
| foa-k   | Operační a systémová analýza       | 6 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43           | ÚAI       | Miloš Šeda         |
| va1-k   | Teorie automatického řízení I      | 5 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43           | ÚAI       | Radomil Matoušek   |
| vmd-k   | Měřicí a diagnostické techniky     | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚAI       | František Vdoleček |
| vob-k   | Objektově orientované programování | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Radomil Matoušek   |
| vti-k   | Teorie informace a kódování        | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Radomil Matoušek   |
| vzi-k   | Matematické základy informatiky    | 4 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Miloš Šeda         |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                    |                              |                              |           |                    |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS                | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Dita Gálová        |
| n5k   | Němčina B1 pro KS                  | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Jana Návrátová     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                    |                              |                              |           |                    |

| Letní semestr   |                                  |         |                              |     |                  |
|---|----------------------------------|---------|------------------------------|-----|------------------|
| Povinné předměty  |                                  |         |                              |     |                  |
| vai-k   | Algoritmy umělé inteligence      | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI | Radomil Matoušek |
| vau-k   | Prostředky automatického řízení  | 5 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚAI | Zdeněk Němec     |
| va2-k   | Teorie automatického řízení II   | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43           | ÚAI | Ivan Švarc       |
| vds-k   | Databázové systémy               | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI | Miloš Šeda       |
| vsc-k   | Neuronové sítě a evoluční metody | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI | Radomil Matoušek |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)                      |                                  |         |                              |     |                  |
| vab-k   | Automatizace budov               | 4 kl    | K: 1×4<br>L: 1×9<br>S: 1×26  | ÚAI | Branislav Lacko  |
| Oppv  | Průmyslový projekt (M-AIŘ)       | 4 kl    | OP: 1×120                    | ÚAI | Pavel Houška     |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                  |         |                              |     |                  |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS              | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ  | Dita Gálová      |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                  |         |                              |     |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 7



| Zkr.  | Předmět                            | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                  |
|---|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|
|   |                                    |                              |                              | ústav     | garant           |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                    |                              |                              |           |                  |
| Povinné předměty  |                                    |                              |                              |           |                  |
| va1-k   | Teorie automatického řízení I      | 5 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43           | ÚAI       | Radomil Matoušek |
| vob-k   | Objektově orientované programování | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Radomil Matoušek |
| vzi-k   | Matematické základy informatiky    | 4 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Miloš Šeda       |
| 3f-k  | Fyzika II                          | 6 zá,zk                      | K: 1×22<br>L: 1×9<br>S: 1×60 | ÚFI       | Pavel Šandera    |
| 3m-k  | Matematika III                     | 6 zá,zk                      | K: 1×30<br>S: 1×61           | ÚM        | Jan Čermák       |
| 5hy-k   | Hydromechanika                     | 5 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43           | EÚ        | Jaroslav Štigler |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                    |                              |                              |           |                  |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS                | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Dita Gálová      |
| n5k   | Němčina B1 pro KS                  | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Jana Návrátová   |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                    |                              |                              |           |                  |

| <b>Letní semestr</b>  |                                  |         |                             |     |                  |
|---|----------------------------------|---------|-----------------------------|-----|------------------|
| Povinné předměty  |                                  |         |                             |     |                  |
| vai-k   | Algoritmy umělé inteligence      | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI | Radomil Matoušek |
| va2-k   | Teorie automatického řízení II   | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚAI | Ivan Švarc       |
| vsc-k   | Neuronové sítě a evoluční metody | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚAI | Radomil Matoušek |
| 2nu-k   | Numerické metody                 | 4 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚM  | Libor Čermák     |
| 6tt-k   | Termomechanika                   | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43          | EÚ  | Milan Pavelek    |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                  |         |                             |     |                  |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS              | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ  | Dita Gálová      |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)                      |                                  |         |                             |     |                  |
| vab-k   | Automatizace budov               | 4 kl    | K: 1×4<br>L: 1×9<br>S: 1×26 | ÚAI | Branislav Lacko  |
| Oppv  | Průmyslový projekt (M-AIŘ)       | 4 kl    | OP: 1×120                   | ÚAI | Pavel Houška     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                  |         |                             |     |                  |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.   | Předmět                      | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                      |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|
|  |                              |                              |                              | ústav     | garant               |
| <b>Zimní semestr</b>   |                              |                              |                              |           |                      |
| Povinné předměty   |                              |                              |                              |           |                      |
| fsi-k  | Simulace dynamických systémů | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Jiří Štastný         |
| vap-k  | Aplikovaná elektronika       | 5 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34  | ÚAI       | Zdeněk Němec         |
| vex-k  | Expertní systémy             | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚM        | Miloslav Druckmüller |
| vtg-k  | Teorie grafů                 | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Miloš Šeda           |
| vvf-k  | Vyšší formy řízení           | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×4<br>S: 1×35 | ÚAI       | Pavel Ošmera         |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |                              |                              |                              |           |                      |
| vpg-k  | Počítače a grafika           | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Jiří Štastný         |
| vpw-k  | Programování pro Windows     | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Pavel Heriban        |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |                              |                              |                              |           |                      |

|   |                                   |         |                    |     |                 |
|---|-----------------------------------|---------|--------------------|-----|-----------------|
| <b>Letní semestr</b>  |                                   |         |                    |     |                 |
| Povinné předměty  |                                   |         |                    |     |                 |
| vd8-k   | Seminář k diplomové práci (M-AIŘ) | 4 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17  | ÚAI | Jiří Štastný    |
| vd9-k   | Diplomový projekt (M-AIŘ)         | 12 zá   | VD: 1×156          | ÚAI | Jiří Štastný    |
| vpk-k   | Počítačová komunikace             | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚAI | Jan Roupec      |
| vpp-k   | Optimalizace procesů a projektů   | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚAI | Miloš Šeda      |
| vtr-k   | Algebraická teorie řízení         | 4 kl    | K: 1×9<br>S: 1×17  | ÚM  | Jaroslav Hrdina |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                                   |         |                    |     |                 |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.   | Předmět                          | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                      |
|--|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|
|  |                                  |                              |                              | ústav     | garant               |
| <b>Zimní semestr</b>   |                                  |                              |                              |           |                      |
| Povinné předměty   |                                  |                              |                              |           |                      |
| vap-k  | Aplikovaná elektronika           | 5 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34  | ÚAI       | Zdeněk Němec         |
| vex-k  | Expertní systémy                 | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚM        | Miloslav Druckmüller |
| vtg-k  | Teorie grafů                     | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Miloš Šeda           |
| vvf-k  | Vyšší formy řízení               | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×4<br>S: 1×35 | ÚAI       | Pavel Ošmera         |
| 3sv-k  | Struktura a vlastnosti materiálů | 5 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34  | ÚMVI      | Bohumil Pacal        |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |                                  |                              |                              |           |                      |
| vpg-k  | Počítače a grafika               | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Jiří Šťastný         |
| vpw-k  | Programování pro Windows         | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚAI       | Pavel Heriban        |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |                                  |                              |                              |           |                      |

|   |                                   |         |                    |     |                 |
|---|-----------------------------------|---------|--------------------|-----|-----------------|
| <b>Letní semestr</b>  |                                   |         |                    |     |                 |
| Povinné předměty  |                                   |         |                    |     |                 |
| vd8-k   | Seminář k diplomové práci (M-AIŘ) | 4 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17  | ÚAI | Jiří Šťastný    |
| vd9-k   | Diplomový projekt (M-AIŘ)         | 12 zá   | VD: 1×156          | ÚAI | Jiří Šťastný    |
| vpk-k   | Počítačová komunikace             | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚAI | Jan Roupec      |
| vpp-k   | Optimalizace procesů a projektů   | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚAI | Miloš Šeda      |
| vtr-k   | Algebraická teorie řízení         | 4 kl    | K: 1×9<br>S: 1×17  | ÚM  | Jaroslav Hrdina |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |                                   |         |                    |     |                 |

\*) Vysvětlivky na str. 7

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                                       | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup> | zajišťuje |                    |
|---|---|------------------------------|----------------------|-----------|--------------------|
|   |   |                              |                      | ústav     | garant             |
| <b>Zimní semestr</b>  |   |                              |                      |           |                    |
| Povinné předměty  |   |                              |                      |           |                    |
| gmr-k   | Management rizik u výrobních strojů           | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26   | ÚVSSR     | Petr Blecha        |
| gpn-k   | Projektový management                         | 4 kl                         | K: 1×13<br>S: 1×26   | ÚVSSR     | Daniel Prostreďník |
| gri-k   | Management kvality                            | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26   | ÚVSSR     | Petr Blecha        |
| xap-k   | Aplikovaná statistika a plánování experimentu | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26   | ÚM        | Zdeněk Karpíšek    |
| xev-k   | Evropské právo a dozor nad trhem              | 4 zk                         | K: 1×9<br>S: 1×17    | ÚVSSR     | Petr Blecha        |
| xs1-k   | Spolehlivost 1                                | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35   | ÚVSSR     | Miloš Hammer       |
| xtm-k   | Techniky motivace                             | 5 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35   | ÚVSSR     | Róbert Jankových   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |   |                              |                      |           |                    |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS                           | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13   | ÚJ        | Dita Gálová        |
| n5k   | Němčina B1 pro KS                             | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13   | ÚJ        | Jana Návratová     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |   |                              |                      |           |                    |

| Letní semestr   |                                    |         |                             |       |                    |
|---|------------------------------------|---------|-----------------------------|-------|--------------------|
| Povinné předměty  |                                    |         |                             |       |                    |
| xak-k   | Audity systému kvality             | 3 kl    | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR | Róbert Jankových   |
| xam-k   | Pokročilé metody managementu rizik | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚVSSR | Petr Blecha        |
| xmf-k   | Metrologická fyzika                | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚFI   | Miroslav Liška     |
| xmt-k   | Měřicí technika                    | 5 kl    | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚVSSR | Daniel Prostředník |
| xrp-k   | Statistické řízení procesů         | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚVSSR | Róbert Jankových   |
| xs2-k   | Spolehlivost 2                     | 3 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR | Miloš Hammer       |
| xt1-k   | Technická diagnostika I            | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×4<br>S: 1×26 | ÚVSSR | Miloš Hammer       |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                    |         |                             |       |                    |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ    | Dita Gálová        |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                    |         |                             |       |                    |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.  | Předmět                                | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                    |
|---|--|------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
|   |  |                              |                              | ústav     | garant             |
| <b>Zimní semestr</b>  |  |                              |                              |           |                    |
| Povinné předměty  |  |                              |                              |           |                    |
| ga0-k   | Analýza příčin poruch                  | 5 zk                         | K: 1×9<br>S: 1×17            | ÚMVI      | Rudolf Foret       |
| xba-k   | Pokročilé metody bezpečnostních analýz | 4 kl                         | K: 1×9<br>S: 1×17            | ÚVSSR     | Luboš Kotek        |
| xes-k   | Ekologie ve strojírenství              | 5 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Maria Krbalová     |
| xfb-k   | Funkční bezpečnost                     | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Daniel Prostreďník |
| xpt-k   | Praktická metrologie                   | 5 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34  | ÚVSSR     | Róbert Jankových   |
| xt2-k   | Technická diagnostika II               | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×9<br>S: 1×43 | ÚVSSR     | Miloš Hammer       |
| xzk-k   | Zkušebnictví                           | 4 kl                         | K: 1×9<br>S: 1×17            | ÚVSSR     | Róbert Jankových   |
| 5em-k   | Ekonomika a management podniku         | 4 kl                         | K: 1×9<br>S: 1×17            | ÚVSSR     | Petr Blecha        |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9 |  |                              |                              |           |                    |

|  |   |         |                             |       |                 |
|--|---|---------|-----------------------------|-------|-----------------|
| <b>Letní semestr</b>   |   |         |                             |       |                 |
| Povinné předměty   |   |         |                             |       |                 |
| xd7-k  | Diplomový projekt (M-KSB)                   | 6 zá    | VD: 1×156                   | ÚVSSR | Luboš Kotek     |
| xd8-k  | Seminář k diplomové práci (M-KSB)           | 2 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Luboš Kotek     |
| xms-k  | Management spolehlivosti a kvality v údržbě | 5 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR | Miloš Hammer    |
| xtd-k  | Metody a prostředky technické diagnostiky   | 4 kl    | K: 1×4<br>L: 1×9<br>S: 1×26 | ÚFI   | Stanislav Průša |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |   |         |                             |       |                 |
| gte-k  | Technicko-právní problematika               | 3 kl    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Marie Blechová  |
| xmi-k  | Management bezpečnosti                      | 3 kl    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Luboš Kotek     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |   |         |                             |       |                 |

\*) Vysvětlivky na str. 7

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                        | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>          | zajišťuje |                |
|---|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------|
|   |                                |                              |                               | ústav     | garant         |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                |                              |                               |           |                |
| Povinné předměty  |                                |                              |                               |           |                |
| hpt-k   | Počítačová podpora technologie | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Libor Mrňa     |
| ht1-k   | Technologické projektování     | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Jan Strejček   |
| hvs-k   | Výrobní stroje                 | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Milan Dvořák   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                |                              |                               |           |                |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS            | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ        | Dita Gálová    |
| n5k   | Němčina B1 pro KS              | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ        | Jana Návrátová |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)                      |                                |                              |                               |           |                |
| hh2-k   | Technologie tváření            | 6 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Milan Dvořák   |
| hne-k   | Nekonvenční technologie        | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Karel Osíčka   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)                      |                                |                              |                               |           |                |
| hnc-ak  | Obrábění na CNC strojích       | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Miroslav Píška |
| htz-k   | Technologie zpracování plastů  | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Zdeněk Lidmila |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                |                              |                               |           |                |



| <b>Letní semestr</b>  |   |         |                               |      |                |
|---|---|---------|-------------------------------|------|----------------|
| Povinné předměty  |   |         |                               |      |                |
| emm-k   | Mechanizace, automatizace a manipulace      | 5 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43            | ÚST  | Zdeněk Lidmila |
| hmt-k   | Strojírenské materiály a tepelné zpracování | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚMVI | Rudolf Foret   |
| hta-k   | Teorie tváření                              | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST  | Milan Forejt   |
| hto-k   | Teorie obrábění                             | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST  | Josef Chladil  |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)                      |   |         |                               |      |                |
| htn-k   | Tvářecí nástroje                            | 7 zá,zk | K: 1×26<br>S: 1×52            | ÚST  | Zdeněk Lidmila |
| hup-k   | Nástroje a přípravky pro obrábění           | 7 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST  | Oskar Zemčík   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |   |         |                               |      |                |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                         | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ   | Dita Gálová    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |   |         |                               |      |                |

\*) Vysvětlivky na str. 7

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

| <b>Letní semestr</b>  |   |         |                               |      |                |
|---|---|---------|-------------------------------|------|----------------|
| Povinné předměty  |   |         |                               |      |                |
| hmt-k   | Strojírenské materiály a tepelné zpracování | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚMVI | Rudolf Foret   |
| hta-k   | Teorie tváření                              | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST  | Milan Forejt   |
| hto-k   | Teorie obrábění                             | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST  | Josef Chladil  |
| 6tt-k   | Termomechanika                              | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43            | EÚ   | Milan Pavelek  |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)                      |   |         |                               |      |                |
| htn-k   | Tvářecí nástroje                            | 7 zá,zk | K: 1×26<br>S: 1×52            | ÚST  | Zdeněk Lidmila |
| hup-k   | Nástroje a přípravky pro obrábění           | 7 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST  | Oskar Zemčík   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |   |         |                               |      |                |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                         | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ   | Dita Gálová    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |   |         |                               |      |                |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.   | Předmět                         | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>          | zajišťuje |              |
|--|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|
|  |                                 |                              |                               | ústav     | garant       |
| <b>Zimní semestr</b>   |                                 |                              |                               |           |              |
| Povinné předměty   |                                 |                              |                               |           |              |
| hc1-k  | Aplikace CAD/CAM v technologii  | 4 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Aleš Polzer  |
| he1-k  | Experimentální metody           | 6 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Milan Forejt |
| hs2-k  | Teorie a technologie svařování  | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Libor Mrňa   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |                                 |                              |                               |           |              |
| ho1-k  | Speciální technologie obrábění  | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Josef Sedlák |
| hsv-k  | Speciální technologie svařování | 7 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Libor Mrňa   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2) |                                 |                              |                               |           |              |
| hst-k  | Speciální technologie tváření   | 7 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Radko Samek  |
| htv-k  | Technologická příprava výroby   | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Josef Sedlák |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |                                 |                              |                               |           |              |

| <b>Letní semestr</b>   |   |         |                                 |     |                |
|--|---|---------|---------------------------------|-----|----------------|
| Povinné předměty   |   |         |                                 |     |                |
| hra-k  | Počítačové modelování a rapid prototyping             | 4 kl    | K: 1×17<br>S: 1×35              | ÚST | Jan Zouhar     |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3) |   |         |                                 |     |                |
| htr-k  | Vybrané statě z obrábění                              | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34     | ÚST | Josef Sedlák   |
| hvt-k  | Vybrané statě z teorie tváření                        | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34     | ÚST | Milan Forejt   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 4) |   |         |                                 |     |                |
| hc2-k  | Aplikace CAM v technologii                            | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35              | ÚST | Aleš Polzer    |
| hpu-k  | Renovace a povrchové úpravy                           | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34     | ÚST | Libor Mrňa     |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 5) |   |         |                                 |     |                |
| hd1-k  | Diplomový projekt (M-STG, obrábění)                   | 12 zá   | L: 1×17<br>VD: 1×156<br>S: 1×35 | ÚST | Miroslav Píška |
| hd3-k  | Diplomový projekt (M-STG, tváření, svařování)         | 12 zá   | VD: 1×156                       | ÚST | Milan Forejt   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 6) |   |         |                                 |     |                |
| hd2-k  | Seminář k diplomové práci (M-STG, obrábění)           | 3 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17               | ÚST | Miroslav Píška |
| hd4-k  | Seminář k diplomové práci (M-STG, tváření, svařování) | 3 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17               | ÚST | Zdeněk Lidmila |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |   |         |                                 |     |                |

\*) Vysvětlivky na str. 7

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                    | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>          | zajišťuje |                 |
|---|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|
|   |                            |                              |                               | ústav     | garant          |
| <b>Zimní semestr</b>  |                            |                              |                               |           |                 |
| Povinné předměty  |                            |                              |                               |           |                 |
| hh2-k   | Technologie tváření        | 5 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Milan Dvořák    |
| hnc-ak  | Obrábění na CNC strojích   | 6 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Miroslav Píška  |
| hr2-k   | Řízení výroby              | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Marie Jurová    |
| ht1-k   | Technologické projektování | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Jan Strejček    |
| h2u-k   | Účetnictví                 | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Alena Kocmanová |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                            |                              |                               |           |                 |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS        | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ        | Dita Gálová     |
| n5k   | Němčina B1 pro KS          | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ        | Jana Návrátová  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                            |                              |                               |           |                 |

| <b>Letní semestr</b>  |  |         |                             |     |                    |
|---|--|---------|-----------------------------|-----|--------------------|
| Povinné předměty  |  |         |                             |     |                    |
| dpp-k   | Počítačová podpora technologie         | 6 kl    | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚST | Libor Mrňa         |
| emm-k   | Mechanizace, automatizace a manipulace | 5 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43          | ÚST | Zdeněk Lidmila     |
| hds-k   | Daňová soustava                        | 6 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚST | Karel Brychta      |
| hmr-k   | Marketing                              | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚST | Vladimír Chalupský |
| pst-k   | Statistické metody ve strojírenství    | 5 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚM  | Josef Bednář       |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |  |         |                             |     |                    |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                    | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ  | Dita Gálová        |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)                      |  |         |                             |     |                    |
| hta-k   | Teorie tváření                         | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚST | Milan Forejt       |
| hto-k   | Teorie obrábění                        | 6 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚST | Josef Chladil      |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |  |         |                             |     |                    |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.  | Předmět             | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                  |
|---|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|
|   |                     |                              |                              | ústav     | garant           |
| <b>Zimní semestr</b>  |                     |                              |                              |           |                  |
| Povinné předměty  |                     |                              |                              |           |                  |
| hr2-k   | Řízení výroby       | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚST       | Marie Jurová     |
| h2u-k   | Účetnictví          | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚST       | Alena Kocmanová  |
| 3f-k  | Fyzika II           | 8 zá,zk                      | K: 1×22<br>L: 1×9<br>S: 1×60 | ÚFI       | Pavel Šandera    |
| 3m-k  | Matematika III      | 7 zá,zk                      | K: 1×30<br>S: 1×61           | ÚM        | Jan Čermák       |
| 5hy-k   | Hydromechanika      | 6 zá,zk                      | K: 1×22<br>S: 1×43           | EÚ        | Jaroslav Štigler |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                     |                              |                              |           |                  |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Dita Gálová      |
| n5k   | Němčina B1 pro KS   | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Jana Návratová   |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                     |                              |                              |           |                  |

|   |                                     |         |                    |     |                    |
|---|-------------------------------------|---------|--------------------|-----|--------------------|
| <b>Letní semestr</b>  |                                     |         |                    |     |                    |
| Povinné předměty  |                                     |         |                    |     |                    |
| dpp-k   | Počítačová podpora technologie      | 6 kl    | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚST | Libor Mrňa         |
| hds-k   | Daňová soustava                     | 7 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚST | Karel Brychta      |
| hmr-k   | Marketing                           | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35 | ÚST | Vladimír Chalupský |
| pst-k   | Statistické metody ve strojírenství | 4 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26 | ÚM  | Josef Bednář       |
| 6tt-k   | Termomechanika                      | 6 zá,zk | K: 1×22<br>S: 1×43 | EÚ  | Milan Pavelek      |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                     |         |                    |     |                    |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                 | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13 | ÚJ  | Dita Gálová        |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                     |         |                    |     |                    |

\*) Vysvětlivky na str. 7



| Zkr.   | Předmět                        | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>          | zajišťuje |                |
|--|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------|
|  |                                |                              |                               | ústav     | garant         |
| <b>Zimní semestr</b>   |                                |                              |                               |           |                |
| Povinné předměty   |                                |                              |                               |           |                |
| hmi-k  | Mikroekonomie                  | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Jiří Luňáček   |
| ho1-k  | Speciální technologie obrábění | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Josef Sedlák   |
| hp1-k  | Podnikový management I         | 6 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Anna Putnová   |
| htv-k  | Technologická příprava výroby  | 7 zá,zk                      | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚST       | Josef Sedlák   |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1) |                                |                              |                               |           |                |
| he1-k  | Experimentální metody          | 4 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Milan Forejt   |
| hmk-k  | Makroekonomie                  | 4 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST       | Marek Zinecker |
| hst-k  | Speciální technologie tváření  | 4 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34   | ÚST       | Radko Samek    |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |                                |                              |                               |           |                |

|  |                                   |         |                                 |     |                |
|--|-----------------------------------|---------|---------------------------------|-----|----------------|
| <b>Letní semestr</b>   |                                   |         |                                 |     |                |
| Povinné předměty   |                                   |         |                                 |     |                |
| hd7-k  | Diplomový projekt (M-STM)         | 11 zá   | L: 1×17<br>VD: 1×156<br>S: 1×35 | ÚST | Miroslav Píška |
| hd8-k  | Seminář k diplomové práci (M-STM) | 4 zá    | K: 1×9<br>S: 1×17               | ÚST | Miroslav Píška |
| hmu-k  | Manažerská ekonomika              | 5 kl    | K: 1×17<br>S: 1×35              | ÚST | Tomáš Meluzín  |
| hsm-k  | Strategické řízení                | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35              | ÚST | Robert Zich    |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2) |                                   |         |                                 |     |                |
| hao-k  | Aplikovaná teorie obrábění        | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34     | ÚST | Josef Sedlák   |
| hp2-k  | Podnikový management II           | 5 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35              | ÚST | Anna Putnová   |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9  |                                   |         |                                 |     |                |

\*) Vysvětlivky na str. 7

Platné znění charakteristiky tohoto oboru je uvedeno na webových stránkách fakulty (je dostupné z adresy <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/seznam.html>).

| Zkr.  | Předmět                                | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>        | zajišťuje |                   |
|---|--|------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
|   |  |                              |                             | ústav     | garant            |
| <b>Zimní semestr</b>  |  |                              |                             |           |                   |
| Povinné předměty  |  |                              |                             |           |                   |
| ghp-k   | Hydraulické a pneumatické mechanismy   | 4 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×4<br>S: 1×26 | ÚVSSR     | Radek Knoflíček   |
| gpn-k   | Projektový management                  | 4 kl                         | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR     | Daniel Prostedník |
| gpz-k   | Průmyslové roboty a manipulatory I     | 4 kl                         | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚVSSR     | Zdeněk Kolíbal    |
| gvk-k   | Výpočty a simulace v konstrukci strojů | 6 zá,zk                      | K: 1×26<br>S: 1×52          | ÚVSSR     | Petr Blecha       |
| gvr-k   | 3D modelování a virtuální realita      | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚVSSR     | Radim Blecha      |
| g1s-k   | Stavba výrobních strojů I              | 6 zk                         | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚVSSR     | Jiří Marek        |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |  |                              |                             |           |                   |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS                    | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ        | Dita Gálová       |
| n5k   | Němčina B1 pro KS                      | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ        | Jana Návrátová    |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)                      |  |                              |                             |           |                   |
| gdv-k   | Dynamika výrobních strojů              | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚMTMB     | Jiří Krejsa       |
| gmr-k   | Management rizik u výrobních strojů    | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR     | Petr Blecha       |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |  |                              |                             |           |                   |

| <b>Letní semestr</b>  |   |         |                               |       |                   |
|---|---|---------|-------------------------------|-------|-------------------|
| Povinné předměty  |   |         |                               |       |                   |
| gar-k   | Prvky automatického řízení výrobních strojů     | 6 zá,zk | K: 1×13<br>L: 1×13<br>S: 1×52 | ÚVSSR | Lubomír Vašek     |
| gev-k   | Elektrotechnika výrobních strojů                | 4 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×4<br>S: 1×26   | ÚVSSR | Vladislav Singule |
| gif-k   | Informační systémy a počítačové sítě            | 6 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26            | ÚVSSR | Lubomír Vašek     |
| gpl-k   | Průmyslové roboty a manipulatory II             | 4 zk    | K: 1×9<br>S: 1×17             | ÚVSSR | Zdeněk Kolíbal    |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)                      |   |         |                               |       |                   |
| gmv-k   | Modelování a simulace výrobních systémů         | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚVSSR | Jiří Kovář        |
| gtn-k   | Teorie obrábění, tváření a nástroje             | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35            | ÚST   | Milan Forejt      |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)                      |   |         |                               |       |                   |
| gnp-k   | Navrhování a programování robotických pracovišť | 4 kl    | L: 1×17<br>S: 1×35            | ÚVSSR | Radek Knoflíček   |
| g3s-k   | Stavba výrobních strojů II                      | 4 zk    | K: 1×9<br>S: 1×17             | ÚVSSR | Jiří Marek        |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |   |         |                               |       |                   |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                             | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13            | ÚJ    | Dita Gálová       |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |   |         |                               |       |                   |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.  | Předmět                             | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                    |
|---|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
|   |                                     |                              |                              | ústav     | garant             |
| <b>Zimní semestr</b>  |                                     |                              |                              |           |                    |
| Povinné předměty  |                                     |                              |                              |           |                    |
| gpn-k   | Projektový management               | 4 kl                         | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚVSSR     | Daniel Prostředník |
| gvr-k   | 3D modelování a virtuální realita   | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Radim Blecha       |
| g1s-k   | Stavba výrobních strojů I           | 6 zk                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Jiří Marek         |
| 3f-k  | Fyzika II                           | 7 zá,zk                      | K: 1×22<br>L: 1×9<br>S: 1×60 | ÚFI       | Pavel Šandera      |
| 3m-k  | Matematika III                      | 6 zá,zk                      | K: 1×30<br>S: 1×61           | ÚM        | Jan Čermák         |
| 3sv-k   | Struktura a vlastnosti materiálů    | 4 zá,zk                      | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34  | ÚMVI      | Bohumil Pacal      |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |                                     |                              |                              |           |                    |
| a5k   | Angličtina 5 pro KS                 | 0 zá                         | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Dita Gálová        |
| n5k   | Němčina B1 pro KS                   | 0 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×13           | ÚJ        | Jana Návrátová     |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 1)                      |                                     |                              |                              |           |                    |
| gdv-k   | Dynamika výrobních strojů           | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚMTMB     | Jiří Krejsa        |
| gmr-k   | Management rizik u výrobních strojů | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚVSSR     | Petr Blecha        |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |                                     |                              |                              |           |                    |

| Letní semestr   |   |         |                             |       |                   |  |
|---|---|---------|-----------------------------|-------|-------------------|--|
| Povinné předměty  |   |         |                             |       |                   |  |
| gev-k   | Elektrotechnika výrobních strojů                | 4 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×4<br>S: 1×26 | ÚVSSR | Vladislav Singule |  |
| gif-k   | Informační systémy a počítačové sítě            | 6 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR | Lubomír Vašek     |  |
| gpl-k   | Průmyslové roboty a manipulatory II             | 4 zk    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Zdeněk Kolíbal    |  |
| 2nu-k   | Numerické metody                                | 3 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚM    | Libor Čermák      |  |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 2)                      |   |         |                             |       |                   |  |
| gnp-k   | Navrhování a programování robotických pracovišť | 4 kl    | L: 1×17<br>S: 1×35          | ÚVSSR | Radek Knoflíček   |  |
| g3s-k   | Stavba výrobních strojů II                      | 4 zk    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Jiří Marek        |  |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 předmět ze skupiny 3)                      |   |         |                             |       |                   |  |
| gmv-k   | Modelování a simulace výrobních systémů         | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚVSSR | Jiří Kovář        |  |
| gtn-k   | Teorie obrábění, tváření a nástroje             | 4 zá,zk | K: 1×17<br>S: 1×35          | ÚST   | Milan Forejt      |  |
| Povinně volitelné předměty (student volí 1 až 2 předměty ze skupiny jazyk (celý rok)) |   |         |                             |       |                   |  |
| a6k   | Angličtina 6 pro KS                             | 0 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×13          | ÚJ    | Dita Gálová       |  |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9                       |   |         |                             |       |                   |  |

\*) Vysvětlivky na str. 7

| Zkr.  | Předmět  | PK <sup>1)</sup><br>ukončení | rozsah <sup>2)</sup>         | zajišťuje |                  |
|---|--|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|
|   |  |                              |                              | ústav     | garant           |
| <b>Zimní semestr</b>  |  |                              |                              |           |                  |
| Povinné předměty  |  |                              |                              |           |                  |
| gri-k   | Management kvality                                 | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚVSSR     | Petr Blecha      |
| gta-k   | Teorie a stavba výrobních systémů                  | 4 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚVSSR     | Lubomír Vašek    |
| g2s-k   | Stavba výrobních strojů III                        | 4 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Jiří Marek       |
| Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 2) |  |                              |                              |           |                  |
| ge2-k   | Elektrotechnika výrobních strojů II                | 5 zá,zk                      | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Rostislav Huzlík |
| gro-k   | Robotické systémy vyšších generací                 | 5 zk                         | K: 1×9<br>S: 1×17            | ÚVSSR     | Zdeněk Kolíbal   |
| gsp-k   | Semestrální projekt                                | 5 kl                         | K: 1×9<br>S: 1×17            | ÚVSSR     | Jiří Marek       |
| gts-k   | Testování obráběcích strojů                        | 5 zá,zk                      | K: 1×4<br>L: 1×13<br>S: 1×35 | ÚVSSR     | Michal Holub     |
| Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 1) |  |                              |                              |           |                  |
| gmk-k   | Moderní metody konstrukčních a pevnostních výpočtů | 5 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Jiří Marek       |
| gmm-k   | Mechanika manipulačních zařízení                   | 5 zá,zk                      | K: 1×13<br>S: 1×26           | ÚMTMB     | Robert Grepl     |
| gpi-k   | Počítačová podpora výroby (CAD/CAM)                | 5 kl                         | K: 1×17<br>S: 1×35           | ÚVSSR     | Ondřej Andrš     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9   |  |                              |                              |           |                  |

| <b>Letní semestr</b>  |  |         |                             |       |                    |
|---|--|---------|-----------------------------|-------|--------------------|
| Povinné předměty  |  |         |                             |       |                    |
| gd3-k   | Seminář k diplomové práci (M-VSR, M-VSY)             | 3 kl    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Lubomír Vašek      |
| gte-k   | Technicko-právní problematika                        | 2 kl    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Marie Blechová     |
| gzp-k   | Diplomový projekt (M-VSR, M-VSY)                     | 10 zá   | VD: 1×156                   | ÚVSSR | Lubomír Vašek      |
| xmt-k   | Měřicí technika                                      | 5 zá,zk | K: 1×9<br>L: 1×9<br>S: 1×34 | ÚVSSR | Daniel Prostreďník |
| Povinně volitelné předměty (student volí 2 předměty ze skupiny 3) |  |         |                             |       |                    |
| ges-k   | Elektrické servopohony                               | 4 zk    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Vladislav Singule  |
| gis-k   | Inteligentní výrobní systémy                         | 4 zá,zk | K: 1×13<br>S: 1×26          | ÚVSSR | Lubomír Vašek      |
| gtc-k   | Technologičnost konstrukce a oprav (retrofitting) VS | 4 zk    | K: 1×9<br>S: 1×17           | ÚVSSR | Zdeněk Kolíbal     |
| Volitelné předměty (nepovinné) viz též obecná nabídka na str. 9   |  |         |                             |       |                    |

\*) Vysvětlivky na str. 7

# 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: | Mgr. Jana Hoderová, Ph.D.      | 541 142 532 |

---

## 13220 Ústav fyzikálního inženýrství (ÚFI)

budova A2/5. NP

|                      |                                 |             |
|----------------------|---------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.  | 541 142 707 |
| Pedagogický poradce: | Prof. RNDr. Jiří 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: | Doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.      | 541 142 861 |

---

## 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: | Doc. Ing. Vít Jan, Ph.D.    | 541 143 187 |

---

## 13290 Ústav konstruování (ÚK)

budova A2/4. NP

|                      |                                |             |
|----------------------|--------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D. | 541 142 769 |
| Pedagogický poradce: | Ing. Daniel Koutný, Ph.D.      | 541 143 356 |

---

## 13300 Energetický ústav (EÚ)

budova A1/15. NP

|                      |                                   |             |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.    | 541 142 581 |
| Pedagogický poradce: | Doc. Ing. Jan Fiedler, Dr.        | 541 142 574 |
|                      | Doc. Ing. Jaroslav Štigler, Ph.D. | 541 142 329 |
|                      | Doc. Ing. Michal Jaroš, Dr.       | 541 143 282 |

---

## 13310 Ústav strojírenské technologie (ÚST)

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

|                      |                                 |             |
|----------------------|---------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Prof. Ing. Miroslav Píška, CSc. | 541 142 555 |
| Pedagogický poradce: | Ing. Petra Sliwková, Ph.D.      | 541 142 559 |



---

**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. Radek Knoflíček, Dr. | 541 142 474 |

---

**13360 Ústav procesního inženýrství (ÚPI)**

budova A1/9. NP

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

---

**13370 Ústav dopravní techniky (ÚDT)**

budova A1/6. NP

|                      |                                 |             |
|----------------------|---------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D. | 541 143 269 |
| Pedagogický poradce: | Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc. | 541 142 427 |

---

**13420 Letecký ústav (LÚ)**

budova A1/5. NP

|                      |                                   |             |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D. | 541 142 234 |
| Pedagogický poradce: | JUDr. Jaromír Hammer              | 541 142 193 |

---

**13460 Ústav automatizace a informatiky (ÚAI)**

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

|                      |                                    |             |
|----------------------|------------------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Doc. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.  | 541 142 298 |
| Pedagogický poradce: | Ing. František Vdoleček, CSc.      | 541 142 202 |
|                      | Prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D. | 541 143 332 |

---

**13520 Ústav jazyků (ÚJ)**

budova A1/14. NP

|                      |                         |             |
|----------------------|-------------------------|-------------|
| Ředitel:             | Mgr. Dita Gálová, Ph.D. | 541 142 897 |
| Pedagogický poradce: | Mgr. Dita Gálová, Ph.D. | 541 142 897 |

---