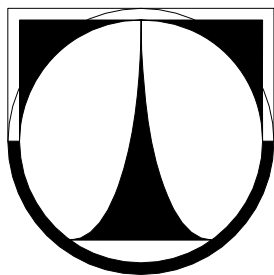


**Technická univerzita v Liberci**



**FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY  
A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ**

**INFORMACE O STUDIU**

---

**2011/2012**

**[www.fm.tul.cz](http://www.fm.tul.cz)**

Studijní program slouží pouze pro informaci.

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I  
Stav ke dni: 31. 3. 2011

Zpracovali:

Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., Doc. Ing. Libor Tůma, CSc., Ing. Jan Koprnický, Ph.D.,  
Ing. Dagmar Militká

1. vydání

Číslo publikace:  
Tisk:

## FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ

**Studentská 2, 461 17 Liberec I**      **tel.: děkanát**      **485 353 240**

**http://www.fm.tul.cz**      **tel. stud. odd.**      **485 353 429, 485 353 624**  
**E-mail: jmeno.prijmeni@tul.cz**      **fax:**      **485 353 112**

Vedení fakulty sídlí v budově A Technické univerzity v Liberci, Hálkova 6.

**Děkan:**      Prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.

**Proděkani:**      Prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc. – pro pedagogickou činnost  
a zahraniční studijní programy

Prof. Ing. Jan NOUZA, CSc. – pro vědu, výzkum a zahraniční styky

Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc. – pro rozvoj a kooperaci  
s průmyslem

**Tajemnice:**      Ing. Dagmar MILITKÁ

**Studijní oddělení:**      Věra PÁNKOVÁ, Jitka NĚMCOVÁ

### **Kolegium děkana:**

1. Prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.
2. Prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc.
3. Prof. Ing. Jan NOUZA, CSc.
4. Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc.
  
5. Prof. Ing. Zdeněk PLÍVA, Ph.D. – pověřen vedením ITE
6. Doc. Ing. Petr Tůma, CSc. – vedoucí MTI
7. Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. – vedoucí NTI
8. Doc. Ing. Libor Tůma, CSc. – vedoucí RSS
  
9. Ing. Dagmar MILITKÁ – tajemnice fakulty
10. Ing. Miroslav NOVÁK, Ph.D. – předseda AS FM

## Akademický senát FM:

Předseda:	Ing. Miroslav <b>Novák</b> , Ph.D.
Místopředseda (akademičtí pracovníci):	Prof. Ing. Zdeněk <b>Plíva</b> , Ph.D.
Místopředseda (studenti):	Bc. Jan <b>Střelák</b> , student NMS
Tajemník:	Ing. Milan <b>Kolář</b> , CSc.
Člen akademický pracovník:	Ing. Jan <b>Koprnický</b> , Ph.D. Doc. RNDr. Pavel <b>Satrapa</b> , Ph.D. Ing. Lubomír <b>Slavík</b>
Člen student:	Bc. Jan <b>Střelák</b> , student NMS Adrian <b>Šarman</b> , student BS Ing. Martin <b>Vitouš</b> , student DSP
Zastoupení v AS TUL:	Doc. Ing. Zdeněk <b>Plíva</b> , Ph.D. Ing. Leoš <b>Beran</b> , Ph.D. Ing. Lucie <b>Křiklavová</b> , student DSP
Zastoupení fakulty v Radě VŠ:	Ing. Miroslav <b>Novák</b> , Ph.D.

**Vědecká rada FM**

1. **Doc. RNDr. Miroslav BRZEZINA, CSc.**, Katedra aplikované matematiky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
2. **Doc. Ing. Josef CERHA, CSc.**, Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci
3. **Prof. Ing. Jan M. HONZÍK, CSc.**, Ústav informačních systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně
4. **Prof. RNDr. Oldřich JIRSÁK, CSc.**, Katedra netkaných textilií, Fakulta textilní, TU v Liberci
5. **Prof. Ing. Vojtěch KONOPA, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
6. **Prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.**, Ústav řízení systémů a spolehlivosti, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
7. **Prof. Ing. RNDr. Miloslav KOŠEK, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
8. **Prof. Ing. Zdeněk KOVÁŘ, CSc.**, emeritní profesor, TU v Liberci
9. **Ing. Jaroslav MACHAN, CSc.**, ŠKODA Auto, Mladá Boleslav
10. **Prof. Dr. Ing. Jiří MARYŠKA, CSc.**, Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
11. **Doc. Ing. Jiří MASOPUST, CSc.**, Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni
12. **Prof. Ing. Petr MOOS, CSc.**, Ústav informatiky a telekomunikací, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze
13. **Prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
14. **Prof. Ing. Jan NOUZA, CSc.**, Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
15. **Prof. Ing. Ondřej NOVÁK, CSc.**, Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
16. **Prof. RNDr. Tomáš PAČES, DrSc.**, Česká geologická služba, Praha
17. **Prof. Ing. Zdeněk PLÍVA, Ph.D.**, Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
18. **Prof. Ing. Jaromír PŘÍHODA, CSc.**, Ústav termomechaniky, Akademie věd ČR, Praha
19. **Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
20. **Prof. Ing. Jan SKALLA, CSc.**, Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci
21. **Prof. RNDr. Bohuslav STRÍŽ, DrSc.**, Katedra textilních technologií, Fakulta textilní, TU v Liberci
22. **Prof. Ing. Jiří ŠAFAŘÍK, CSc.**, Katedra informatiky a výpočetní techniky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni
23. **Prof. Ing. Michael ŠEBEK, DrSc.**, Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
24. **Ing. Pavel ŠIDLOF, CSc.**, Výzkumný ústav textilních strojů, a.s., Liberec
25. **Doc. RNDr. Miroslav ŠULC, Ph.D.**, Katedra fyziky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
26. **Prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc.**, Katedra teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
27. **Doc. RNDr. Josef ZEMAN, CSc.**, Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně

## Pracoviště Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

### 7820 ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky

pověřen vedením: Prof. Ing. Zdeněk **Plíva**, Ph.D.  
 zástupce vedoucího: Prof. Ing. Jan **Nouza**, CSc.,  
 sekretariát: Ing. Jiří **Málek**

#### Vědeckopedagogičtí pracovníci:

- |   |  |
|---|--|
| 1. prof. Ing. Jan <b>Nouza</b> , CSc.       | 7. Ing. Miroslav <b>Holada</b> , Ph.D.   |
| 2. prof. Ing. Ondřej <b>Novák</b> , CSc.    | 8. Ing. Jiří <b>Jeniček</b> , Ph.D.      |
| 3. prof. Ing. Zdeněk <b>Plíva</b> , Ph.D.   | 9. Ing. Zbyněk <b>Koldovský</b> , Ph.D.  |
| 4. doc. Ing. Josef <b>Chaloupka</b> , Ph.D. | 10. Ing. Zbyněk <b>Mader</b> , Ph.D.     |
| 5. Ing. Petr <b>Červa</b> , Ph.D.           | 11. Ing. Jindřich <b>Žďánský</b> , Ph.D. |
| 6. Ing. Jindra <b>Drábková</b> , Ph.D.      | 12. Ing. Leoš <b>Petržilka</b>           |

#### Vědeckotechničtí pracovníci:

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Ing. Karel <b>Blavka</b>      | 5. Ing. Martin <b>Rozkovec</b> |
| 2. Ing. Marek <b>Boháč</b>       | 6. Ing. Karel <b>Paleček</b>   |
| 3. Bc. Michaela <b>Kuchařová</b> | 7. Ing. Jan <b>Pražák</b>      |
| 4. Ing. Jiří <b>Málek</b>        | 8. Ing. Jan <b>Silovský</b>    |

#### Doktorandi v prezenční formě studia:

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ing. Karel <b>Blavka</b>        | 7. Ing. Karel <b>Paleček</b>    |
| 2. Ing. Marek <b>Boháč</b>         | 8. Ing. Petr <b>Pfeifer</b>     |
| 3. Ing. Tomáš <b>Drahoňovský</b>   | 9. Ing. Jan <b>Pražák</b>       |
| 4. Ing. Ondřej <b>Hnilička</b>     | 10. Ing. Martin <b>Rozkovec</b> |
| 5. Ing. Chuong <b>Nguyen Thein</b> | 11. Ing. Jan <b>Silovský</b>    |
| 6. Ing. Jiří <b>Málek</b>          |                                 |

### 7830 MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky

vedoucí: Doc. Ing. Petr **Tůma**, CSc.  
 zástupce vedoucího: Prof. Ing. Aleš **Richter**, CSc.  
 sekretariát: Anna **Engová**

#### Vědeckopedagogičtí pracovníci:

- |   |  |
|---|--|
| 1. prof. Ing. Vojtěch <b>Konopa</b> , CSc.    | 11. doc. Ing. Pavel <b>Rydlo</b> , Ph.D.     |
| 2. prof. Ing. Jaroslav <b>Nosek</b> , CSc.    | 12. doc. Ing. Petr <b>Tůma</b> , CSc.        |
| 3. prof. Ing. Aleš <b>Richter</b> , CSc.      | 13. doc. Mgr. Ing. Václav <b>Záda</b> , CSc. |
| 4. doc. Ing. Ivan <b>Doležal</b> , CSc.       | 14. Ing. Leoš <b>Beran</b> , Ph.D.           |
| 5. doc. Dr. Ing. Mgr. Jaroslav <b>Hlava</b>   | 15. RNDr. Klára <b>Císařová</b> , Ph.D.      |
| 6. doc. Ing. Josef <b>Janeček</b> , CSc.      | 16. Ing. Martin <b>Černík</b> , Ph.D.        |
| 7. doc. Ing. Bedřich <b>Janeček</b> , CSc.    | 17. Ing. Josef <b>Černohorský</b> , Ph.D.    |
| 8. doc. Ing. Milan <b>Kolář</b> , CSc.        | 18. Ing. Martin <b>Diblík</b> , Ph.D.        |
| 9. doc. Ing. Jiřina <b>Královcová</b> , Ph.D. | 19. Ing. Jan <b>Koprnický</b> , Ph.D.        |
| 10. doc. Ing. Pavel <b>Mokřý</b> , Ph.D.      | 20. Ing. Jiří <b>Kubín</b> , Ph.D.           |

21. Ing. Tomáš **Martinec**, Ph.D.
22. Ing. Pavel **Márton**, Ph.D.
23. Ing. Petr **Mrázek**, Ph.D.
24. Ing. Miroslav **Novák**, Ph.D.
25. Ing. Roman **Špánek**, Ph.D.
26. Ing. Július **Štuller**, CSc.

27. Ing. Jaroslav **Buchta**
28. Ing. Josef **Grosman**
29. Ing. Miloš **Hernych**
30. Ing. Ivana **Chramostová**
31. Ing. Přemysl **Svoboda**
32. Ing. Jan **Václavík**

*Vědeckotechničtí pracovníci:*

1. Ing. David **Lindr**

2. Ing. Filip **Trešl**

*Odborně techničtí pracovníci:*

1. Ing. Pavel **Herajm**
2. Ing. Radek **Srb**

3. Ing. Martin **Vích Vlasák**
4. Ing. Ondřej **Zelinka**, Ph.D.

*Administrativa:*

1. Anna **Engová**

*Doktorandi v prezenční formě studia:*

1. Ing. Pavel **Dostrašil**
2. Ing. Alena **Gregorová**
3. Ing. Zdeněk **Herda**
4. Ing. Jakub **Hlavatý**
5. Ing. Radek **Horálek**
6. Ing. Abbas **Chatraei**
7. Ing. Lam Vo **Chuong**
8. Ing. Pavel **Jandura**
9. Ing. Martin **Jirutka**
10. Ing. Miloš **Kodejška**
11. Ing. Tetiana **Korotka**
12. Ing. Jan **Kraus**
13. Ing. Marián **Lamr**

14. Ing. David **Lindr**
15. Ing. Jan **Loufek**
16. Ing. Martin **Marek**
17. Ing. Lukáš **Nesvatba**
18. Ing. Kateřina **Nováková**
19. Ing. Pavel **Pokorný**
20. Ing. Lukáš **Steiger**
21. Ing. Jan **Strnad**
22. Ing. Petra **Šeflová**
23. Ing. Martin **Truhlář**
24. Ing. Pavel **Tyl**
25. Ing. Petr **Váša**
26. Ing. Martin **Vitouš**

*Doktorandi v kombinované formě studia:*

1. Ing. Pavel **Bureš**
2. Ing. Vladislav **Crhák**
3. Ing. Vítězslav **Chmelař**
4. MUDr. Pavel **Kavka**
5. Ing. Pavel **Kousalík**

6. Ing. Jiří **Licek**
7. Ing. Veronika **Šolcová**
8. Ing. Bohumil **Turek**
9. Ing. Jaroslav **Vlach**

**7840 NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky**

vedoucí: Prof. Dr. Ing. Jiří **Maryška**, CSc.  
 zástupce vedoucího: Doc. Ing. Jan **Šembera**, Ph.D.  
 sekretariát: Iveta **Macnerová**

*Vědeckopedagogičtí pracovníci:*

1. prof. Ing. Ladislav **Lukšan**, DrSc.
2. prof. Dr. Ing. Jiří **Maryška**, CSc.
3. doc. Dr. Ing. Miroslav **Černík**, CSc.
4. doc. Ing. Dalibor **Frydrych**, Ph.D.
5. doc. Ing. Milan **Hokr**, Ph.D.
6. doc. Ing. Antonín **Potěšil**, CSc.

7. doc. RNDr. Pavel **Satrapa**, Ph.D.
8. doc. Ing. Otto **Severýn**, Ph.D.
9. doc. Ing. Jan **Šembera**, Ph.D.
10. Mgr. Jan **Březina**, Ph.D.
11. Ing. Jana **Ehlerová**, Ph.D.
12. Doc. Ing. Eliška **Chrpová**, CSc.
13. Ing. Josef **Chudoba**, Ph.D.
14. Ing. Josef **Kozler**, CSc.
15. Dr. Ing. Pavel **Kuráň**
16. Ing. Tomáš **Lederer**, Ph.D.
17. RNDr. Blanka **Malá**, Ph.D.
18. Ing. Jaroslav **Nosek**, Ph.D.
19. Ing. Josef **Novák**, Ph.D.
20. Ing. Martin **Plešinger**, Ph.D.
21. Ing. Petr **Rálek**, Ph.D.
22. RNDr. Alena **Ševců**, Ph.D.
23. Ing. Petr **Šidlof**, Ph.D.
24. Ing. Jakub **Šístek**, Ph.D.
25. Mgr. Jiří **Vraný**, Ph.D.
26. Mgr. Barbora **Antošová**
27. Mgr. Hana **Baarová**
28. Ing. Silvia E. Aquilar **Čiháková**, Ph.D.
29. Mgr. Zuzana **Fenclová**
30. Ing. Lucie **Hamelová**
31. Ing. Jiří **Hnídek**
32. Ing. Petr **Hošek**
33. Mgr. Pavel **Hrabák**
34. Mgr. Kateřina **Jurková**
35. Mgr. Milan **Keršláger**
36. Ing. Štěpánka **Klímková**
37. Ing. Jiří **Kopal**
38. Ing. Igor **Kopetschke**
39. Ing. Lenka **Kosková-Třísková**
40. PhDr. Adam **Kretschmer**
41. Ing. Petr **Kretschmer**
42. Ing. Lucie **Křiklavová**
43. Ing. Lenka **Lacinová**
44. Ing. Jan **Lisal**
45. Mgr. Kamil **Nešetřil**
46. Ing. Tomáš **Pluhař**
47. Ing. Alena **Rodová**
48. Ing. Dana **Rosická**
49. RNDr. Jiří **Slovák**
50. Ing. Ilona **Škarydová**
51. Ing. Pavel **Tyl**
52. Ing. Mojmír **Volf**
53. Ing. Julie **Volfová**
54. Ing. Lukáš **Zedek**
55. Ing. Vratislav **Žabka**

*Odborně techničtí pracovníci:*

1. Ing. Eva **Kakosová**
2. Ing. Jana **Kolesárová**
3. Ing. Pavel **Márton**
4. Ing. Petr **Parma**
5. Ing. Jakub **Říha**
6. Ing. Vojtěch **Wrnata**

*Vědeckotechničtí pracovníci:*

1. Ing. Ivan **Bruský**
2. Mgr. Jiří **Čmelík**
3. Ing. Markéta **Dubová**, Ph.D.
4. Mgr. Dana **Hanuláková**
5. Ing. Michal **Komárek**
6. Ing. Michaela **Krejčová**
7. Ing. Markéta **Pánková**
8. Ing. Pavla **Řehořová**, Ph.D.

*Administrativa:*

1. Iveta **Macnerová**
2. Bc. Lenka **Mrázková**
3. Zdeňka **Maryšková**

*Doktorandi v prezenční formě studia:*

1. Mgr. Hana **Baarová**
2. Ing. Petr **Bílek**
3. Ing. Ivan **Bruský**
4. Ing. Jitka **Dařbujánová**
5. Ing. Jan **Dolina**
6. Ing. Jiří **Havlíček**
7. Ing. Jiří **Hnídek**
8. Ing. Petr **Horník**
9. Ing. Petr **Hošek**
10. Mgr. Pavel **Hrabák**
11. Ing. Lubomír **Jirutka**
12. Ing. Eva **Kakosová**
13. Ing. Štěpánka **Klímková**
14. Ing. Jana **Kolesárová**
15. Ing. Jiří **Kopal**
16. Ing. Igor **Kopetschke**
17. Ing. Lenka **Kosková-Třísková**
18. Ing. Lucie **Křiklavová**



19. Ing. Marie **Kučerová**
20. Ing. Lenka **Lacinová**
21. Ing. Jan **Lisal**
22. Mgr. Kamil **Nešetřil**
23. Ing. Petr **Parma**
24. Ing. Alena **Rodová**
25. Ing. Dana **Rosická**
26. Ing. Jakub **Říha**
27. Ing. Ilona **Škarydová**

28. Ing. David **Tomčík**
29. Ing. Jiří **Týř**
30. Ing. Mojmír **Volf**
31. Ing. Julie **Volfová**
32. Ing. Vojtěch **Wrnata**
33. Ing. Lukáš **Zedek**
34. Ing. Vratislav **Žabka**
35. Ing. Martin **Žaloudek**

*Doktorandi v kombinované formě studia:*

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Mgr. Pavel <b>Gaňa</b>       | 6. Ing. Hana <b>Ledererová</b> |
| 2. Ing. Miloš <b>Hernych</b>    | 7. Ing. Patrik <b>Pokorný</b>  |
| 3. Mgr. Jan <b>Holeček</b>      | 8. Ing. Irena <b>Šupíková</b>  |
| 4. Ing. Jindřich <b>Jelínek</b> | 9. Ing. Miloš <b>Turek</b>     |
| 5. Ing. Tomáš <b>Jiříček</b>    |                                |

## 7850 RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti

- |                     |   |
|---------------------|---|
| vedoucí:            | Doc. Ing. Libor <b>Tůma</b> , CSc.      |
| zástupce vedoucího: | Prof. Ing. Václav <b>Kopecký</b> , CSc. |
| sekretariát:        | Mgr. Lenka <b>Dostálová</b> Kroupová    |

*Vědeckopedagogičtí pracovníci:*

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. prof. Ing. Václav <b>Kopecký</b> , CSc.     | 15. Ing. Jiří <b>Havlíček</b>    |
| 2. doc. Ing. Ivan <b>Jaksch</b> , CSc.         | 16. Ing. Šárka <b>Holubcová</b>  |
| 3. doc. Ing. Osvald <b>Modrlák</b> , CSc.      | 17. Ing. Jiří <b>Horčíčka</b>    |
| 4. doc. Ing. Miroslav <b>Svoboda</b>           | 18. Ing. Lukáš <b>Hubka</b>      |
| 5. doc. Ing. Libor <b>Tůma</b> , CSc.          | 19. Ing. Darina <b>Jašíková</b>  |
| 6. doc. Ing. David <b>Vališ</b> , Ph.D.        | 20. Ing. Jan <b>Kamenický</b>    |
| 7. Ing. Hana <b>Čermáková</b> , CSc.           | 21. Ing. Michal <b>Kotek</b>     |
| 8. Ing. Pavel <b>Fuchs</b> , CSc.              | 22. Ing. Michal <b>Menkina</b>   |
| 9. Ing. Jiří <b>Jelínek</b> , Ph.D.            | 23. Ing. Lucie <b>Němcová</b>    |
| 10. Ing. Lenka <b>Kretschmerová</b> ,<br>Ph.D. | 24. Ing. Tomáš <b>Saska</b>      |
| 11. Ing. Věra <b>Pelantová</b> , Ph.D.         | 25. Ing. Lubomír <b>Slavík</b>   |
| 12. Ing. Michal <b>Balatka</b>                 | 26. Ing. Petr <b>Školník</b>     |
| 13. Ing. Radim <b>Doležal</b>                  | 27. Ing. Jaroslav <b>Zajíček</b> |
| 14. Ing. Petr <b>Fuchs</b>                     |                                  |

*Odborně techničtí pracovníci:*

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Ing. Roman <b>Doleček</b>   | 3. Ing. Pavel <b>Ságl</b> |
| 2. Ing. Tomáš <b>Náhlovský</b> |                           |
| 4.                             |                           |

*Vědeckotechničtí pracovníci:*

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. Ing. Vít <b>Lédl</b> , Ph.D. | 3. Doc. RNDr. Miroslav <b>Koucký</b> ,<br>CSc. |
| 2. Ing. Radek <b>Horálek</b>    |  |

**Administrativa:**

1. Mgr. Lenka Dostálová Kroupová

**Doktorandi v prezenční formě studia:**

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ing. Michal <b>Balatka</b>  | 10. Ing. Michal <b>Menkina</b>  |
| 2. Ing. Roman <b>Doleček</b>   | 11. Ing. Tomáš <b>Náhlovský</b> |
| 3. Ing. Radim <b>Doležal</b>   | 12. Ing. Lucie <b>Němcová</b>   |
| 4. Ing. Daniel <b>Hančil</b>   | 13. Ing. Jan <b>Opálka</b>      |
| 5. Ing. Jiří <b>Horčíčka</b>   | 14. Ing. Jiří <b>Primas</b>     |
| 6. Ing. Darina <b>Jašíková</b> | 15. Ing. Pavel <b>Psota</b>     |
| 7. Ing. Michal <b>Kotek</b>    | 16. Ing. Tomáš <b>Saska</b>     |
| 8. Ing. Radek <b>Magnusek</b>  |                                 |
| 9. Ing. Michal <b>Malík</b>    |                                 |

**Doktorandi v kombinované formě studia:**

1. Mgr. Kamil **Balín**
2. Ing. Radek **Bartman**
3. Ing. Jan **Kraus**
4. Ing. Lukáš **Macek**
5. Ing. Jan **Rameš**
6. Ing. Lubomír **Slavík**
7. Ing. Radomír **Štásek**
8. Ing. Josef **Volek**

## OBECNÉ INFORMACE O FAKULTĚ

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií je moderním vysokoškolským pracovištěm se studijními obory, které se opírají o zkušenosti z vědeckovýzkumné práce předních týmů. Jejím cílem je nabídnout mladým zájemcům o techniku moderní mezioborové studium, které leží na pomezí klasických oborů a svojí strukturou reaguje na rozvoj moderních technických, informatických a přírodovědných technologií. Dalším charakteristickým znakem fakulty je zapojení do evropských vzdělávacích struktur formou vybraných studijních oborů vyučovaných v anglickém jazyce, které fakulta zajišťuje společně se zahraniční univerzitou (absolvováním takového inženýrského oboru může motivovaný student získat dva diplomy).

V průběhu bakalářského, magisterského (inženýrského), resp. doktorského typu studia, má student možnost absolvovat část studia na vybrané zahraniční univerzitě.

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií zajišťuje vysokoškolské vzdělávání v těchto akreditovaných **studijních programech**:

Forma studia: (P) – prezenční (denní), (K) – kombinovaná (dálková)

### A. **(Bc.) Bakalářské studijní programy (3 leté):**

- A 1. **B2612 Elektrotechnika a informatika** s obory:
  - 2612R011 Elektronické informační a řídicí systémy (P, K)
  - 1802R022 Informatika a logistika (P, K)
- A 2. **B2646 Informační technologie** s oborem:
  - 1802R007 Informační technologie (P)
- A 3. **B3942 Nanotechnologie** s oborem:
  - 3942R002 Nanomateriály (P)

### B. **(Ing.) Navazující magisterské studijní programy (2 leté):**

- B 1. **N2612 Elektrotechnika a informatika** s obory:
  - 3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika (P)
  - 1802T007 Informační technologie (P)
  - 3906T001 Mechatronika (P)
  - 3901T025 Přírodovědné inženýrství – zaměření fyzikálně-experimentální (P)
- B 2. **N2612 Electrical Engineering and Informatics** s oborem:
  - 3906T001 Mechatronics (P) – výuka v AJ
  - 2612T071 Engineering of Interactive Systems (P) – výuka v AJ
- B 3. **N3901 Aplikované vědy v inženýrství** s oborem:
  - 3901T025 Přírodovědné inženýrství – zaměření modelování (P)
- B 4. **N3942 Nanotechnologie** s oborem:
  - 3942T002 Nanomateriály (P)

### C. **(Ph.D.) Doktorské studijní programy (4 leté):**

- C 1. **P2612 Elektrotechnika a informatika** s obory:
  - 2612V045 Technická kybernetika (P, K)
  - 3901V025 Přírodovědné inženýrství - zaměření fyzikálně-experimentální (P, K)
- C 2. **P3901 Aplikované vědy v inženýrství** s oborem:
  - 3901V025 Přírodovědné inženýrství – zaměření modelování (P, K)



jejich vzájemnou provázanost. Absolventi jsou připraveni k výkonu povolání dispečera, manažera či provozního inženýra v řadě oborů (průmysl, služby, finančnictví, zdravotnictví a další). Typickým zaměstnavatelem absolventů jsou jak velké podniky, tak malé (např. softwarové) firmy, které vyžadují velkou přizpůsobivost.

Studijní obor „**Informatika a logistika**“ připravuje studenty nejen pro nástup do praxe, ale i pro další studium v navazujícím magisterském studijním programu Elektrotechnika a informatika, studijním oboru „**Informační technologie**“.

## A 2. B2646 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

forma studia prezenční, standardní doba studia 3 roky

**Studijní obor: 1802R007 Informační technologie (IT)**

Absolvent bakalářského studijního oboru „**Informační technologie**“ (IT) je vybaven základními teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi z oblastí vývoje softwarových produktů, návrhu databázových, informačních a internetových aplikací a propojení s technickými prostředky informačních technologií.

Studijní obor Informační technologie je zaměřen na výchovu absolventů, kteří se mohou uplatnit přímo v praxi jako programátoři, správci operačních, informačních systémů nebo počítačových sítí, nebo mohou pokračovat ve studiu některého z navazujících magisterských oborů, zejména oboru „**Informační technologie**“.

Studijní obor „**Informační technologie**“ připravuje studenty pro nástup do praxe i pro pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu „**Informační technologie**“, „**Elektrotechnika a informatika**“ nebo „**Aplikované vědy v inženýrství**“.

## A 3. B3942 NANOTECHNOLOGIE

forma studia prezenční, standardní doba 3 roky

**Studijní obor: 3942R002 Nanomateriály (NA)**

Absolvent bakalářského studijního oboru „**Nanomateriály**“ (NA) získal vědomosti v základních fyzikálních, chemických a technických disciplínách a pomocných oborech. Absolvent porozuměl základním konceptům vědy v mikro a nano měřítku, orientuje se v metodách zkoumání struktury, funkce a vlastností nanomateriálů. Umí využívat výpočetní techniku k řízení experimentů, ke zpracování a prezentaci výsledků měření. Přírodovědně a technicky založené vzdělání je doplněno též o humanitně a sociálně zaměřené semináře a projekty.

Studijní obor „**Nanomateriály**“ připravuje studenty pro nástup do praxe na pracoviště pokročilých technologií, ale i spektra přírodovědných oborů. Absolvent může bezprostředně navázat a prohloubit své znalosti v navazujících (inženýrských) studijních programech „**Nanotechnologie**“, či „**Aplikované vědy v inženýrství**“.

Úspěšným složením státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce, získává absolvent titul „**bakalář**“ – ve zkratce **Bc.** - uváděný před jménem (ekvivalent B.Sc.).

## B. NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY

V navazujícím magisterském studiu nabízí Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií čtyři studijní programy: *Elektrotechnika a informatika, Electrical Engineering and Informatics, Aplikované vědy v inženýrství, Nanotechnologie*.

Studijní program **N2612 Elektrotechnika a informatika** je určen především pro absolventy bakalářských studijních programů technických nebo přírodovědných typů. Student zde získá ucelené teoretické a praktické znalosti nezbytné k řešení komplexních, mnohdy nekonvenčních úkolů včetně metod teoretického a experimentálního výzkumu. V tomto studijním programu si student volí z nabídky čtyř studijních oborů.

Ve studijním programu **N2612 Electrical Engineering and Informatics** lze vystudovat jeden ze dvou studijních oborů v anglickém jazyce, a to z části na zahraničním pracovišti. Splněním podmínek na obou univerzitách může motivovaný absolvent získat 2 inženýrské diplomy.

Studijní program **N3901 Aplikované vědy v inženýrství** je zvláště vhodný pro absolventy bakalářských studijních programů přírodovědného typu, ale lze ho doporučit i absolventům jiných typů bakalářského studia se zájmem o moderní metody matematického modelování fyzikálních, přírodních i technologických procesů.

Studijní program **N3942 Nanotechnologie** představuje akreditovaný program, který reaguje na rychlý rozvoj přírodovědných a materiálových oborů, zabývajících se submikronovými technologiemi.

### B 1. N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky

**Studijní obory:**     **3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika (AŘII)**  
                           **1802T007 Informační technologie (IT)**  
                           **3906T001 Mechatronika (ME)**  
                           **3901T025 Přírodovědné inženýrství (PI),**  
   **zaměření fyzikálně-experimentální**

Studijní obor "**Automatické řízení a inženýrská informatika**" je určen pro přípravu kvalifikovaných odborníků v oblasti inženýrské informatiky, řízení technologických procesů, strojů a výrobních zařízení, v automatizaci inženýrských prací, v problematice umělé inteligence, zpracování a přenosu informací.

Ve studijním oboru „**Informační technologie**“ jsou připravováni odborníci v oblasti teorií, technologií a postupů používaných ve výpočetní a komunikační technice se zřetelem na oblast moderních programovacích postupů, databázových struktur, zpracování signálů, počítačových sítí a návrhu hardwarových komponent informačních systémů.

Studijní obor „**Mechatronika**“ připravuje odborníky se znalostmi z oblasti informatiky, automatizace, diagnostiky, měřicích a řídicích procesů a konstrukce elektronického řízení strojů s optimálním využitím mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických prvků a uzlů. Zvláštní důraz je kladen na výchovu pracovníků navrhujících koncepci řešení.

Studijní obor „**Přírodovědné inženýrství, zaměření fyzikálně-experimentální**“ připravuje odborníky se znalostmi přírodních zákonů a souvisejících vztahů v oblasti fyziky, materiálových věd, elektrotechniky, silových, tepelných, elektrických a magnetických polí a jejich vzájemných interakcí. Experimentální dovednosti získají studenti v moderních laboratořích v oboru optiky, mechaniky tekutin a v oblasti inteligentních materiálů, jež mají elektromechanické vlastnosti. Důraz je kladen na technické aplikace oboru.

Absolventi studijních oborů „*Automatické řízení a inženýrská informatika*“ a „*Mechatronika*“ se uplatní ve vývoji, v řízení průmyslových, vysoce automatizovaných procesů, při projektování nových technologických a informačních zařízení, které od inženýra vyžadují všestranné znalosti a rychlou přizpůsobivost. Absolventi oboru „*Informační technologie*“ mají předpoklady pro práci programátorů, vedoucích pracovníků operačních, informačních systémů a počítačových sítí. Absolventi studijního oboru „*Přírodovědné inženýrství*“ mají velmi dobré předpoklady pokračovat v doktorských studiích téhož oboru. Uplatní se však i v institucích, které se zabývají složitými hydrogeologickými, geochemickými a dalšími přírodovědnými disciplínami.

Absolventi studijního programu „*Elektrotechnika a informatika*“ se uplatní též ve výzkumu, v informatických institucích a ve školství. Absolventi mohou pokračovat v doktorském studiu oboru „*Technická kybernetika*“, případně „*Přírodovědné inženýrství*“.

## **B 2. N2612 ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS**

forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky (1-2 semestry v zahraničí)

### **Studijní obor: 3906T001 Mechatronics (ME)**

Studijní obor „**Mechatronics**“ je zajišťován českými a německými vysokoškolskými odborníky v anglickém jazyce. Jde o společný studijní obor Technické univerzity v Liberci a Hochschule Zittau/Görlitz, výuka v jednotlivých semestrech probíhá v Liberci a v Žitavě.

Obor připravuje odborníky se znalostmi z oblasti informatiky, automatizace, diagnostiky, měřicích a řídicích procesů a konstrukce elektronického řízení strojů s optimálním využitím mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických prvků a uzlů. Důraz je kladen na výchovu pracovníků navrhujících koncepce řešení. Absolventi však získali i speciální znalosti, které mohou uplatnit v oblasti řešení složitých procesů včetně interakce fyzikálních polí.

### **Studijní obor: 2612T071 „Engineering of Interactive Systems“ (EIS)**

Nově akreditovaný studijní obor „**Engineering of Interactive Systems**“ byl připraven ve spolupráci s renomovanou Universitě Paul Sabatier (UPS) Toulouse, Francie a je veden na TU v Liberci a v prvním roce studia na UPS Toulouse v anglickém jazyce. Absolvent má možnost získat dva inženýrské diplomy.

Absolventi mají schopnosti pracovat v průmyslovém technologickém sektoru, jenž představuje v současné době průnik informatiky (včetně průmyslové informatiky) a automatizace. Absolventi studijního oboru získali znalosti nezbytné pro návrh, realizaci

a uvádění do provozu komplexních autonomních systémů, vybavených funkcemi rozhodování, akčního působení a percepce, právě tak jako systémů, jež závisejí na prostředí a působení lidského faktoru. Takové systémy nazýváme *interaktivními inteligentními systémy*.

Absolventi se uplatní ve vyspělém průmyslovém sektoru, v inženýrských institucích a pracovištích zabývajících se umělou inteligencí. Absolvent má komparativní výhodu na evropském pracovním trhu. Předpokládá se, že část absolventů bude pokračovat v doktorských studijních programech na TU v Liberci, např. ve studijním oboru Technická kybernetika, nebo na Université Paul Sabatier Toulouse.

### **B 3. N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ**

forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky

#### **Studijní obor: 3901T025 Přírodovědné inženýrství (PI), zaměření modelování**

Studijní obor „*Přírodovědné inženýrství, zaměření modelování*“ připravuje odborníky se znalostmi metod matematického modelování, numerické matematiky a informatiky. Obor slučuje teoretické i softwarové přístupy a jejich aplikace v nejrůznějších oblastech modelování reality přírodních i technologických procesů a technických problémů. Studium dále zahrnuje předměty přenosu, transformace a zpracování informací, řízení moderních fyzikálních experimentů, obrazové a statistické zpracování výsledků měření, realizace modelů ve formě softwarových produktů, včetně jejich kalibrace a verifikace.

### **B 4. N3942 NANOTECHNOLOGIE**

forma prezenční, standardní doba studia 2 roky

#### **Studijní obor: 3942T002 Nanomateriály (NA)**

Studijní obor *Nanomateriály* připravuje vysoce kvalifikované odborníky, kteří porozumí fyzikálním příčinám specifických vlastností nanomateriálů, ovládají pokročilé experimentální i teoretické nástroje materiálového výzkumu se zvláštním zřetelem na jejich uplatnění při popisu nanostruktur. Absolventi si osvojili metody počítačového modelování přírodních procesů a designu materiálů požadovaných vlastností. Absolventi získali detailní znalosti o postupech přípravy, materiálových charakteristikách a možných aplikacích konkrétních typů nanomateriálů, zejména nanovlákněných, nanokompozitních a ferroelektrických materiálů a o využití nanostruktur v sanačních procesech.

Úspěšným složením státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, získává absolvent titul „*inženýr*“ – ve zkratce **Ing.** - uváděný před jménem (ekvivalent M.Sc., Dipl. Ing.).

## **C. DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY (4LETÉ)**



Doktorské studium je nejvyšší formou studia pro přípravu tvůrčích vědeckých pracovníků. Pro každého studenta je připraven individuální studijní plán, který schvaluje oborová rada. Absolventi se uplatní především jako výzkumní a vývojoví pracovníci v průmyslu, výzkumných ústavech a na vysokých školách.

Studijní programy jsou určeny pro absolventy vysokoškolského studia inženýrského typu. Standardní doba studia je 4 roky a oproti původnímu tříletému studijnímu programu je rozšířen o **povinnou stáž v zahraničí v rozsahu alespoň 3 měsíců**, případně **stáž v průmyslovém vývojovém pracovišti v ČR**.

#### **C 1. P2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**

forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

**Studijní obory:**     **2612V045 Technická kybernetika (TK)**  
                          **3901V025 Přírodovědné inženýrství (PI),**  
                          **zaměření fyzikálně-experimentální**

Studijní obor „**Technická kybernetika**“ připravuje individuálně vědecké pracovníky v jedné z následujících oblastí: optimální a suboptimální metody řízení technologických procesů, řízení a nelineární dynamické systémy v automatizačních aplikacích, zpracování řečových, textových a obrazových signálů, umělá inteligence, robotika, návrh měřicích komponent, technická diagnostika, diagnostika číslicových obvodů, návrh elektronických obvodů, elektrické pohony a jejich řízení, spolehlivost a analýza rizika strojírenských a servisních operací.

Studijní obor „**Přírodovědné inženýrství, zaměření fyzikálně-experimentální**“ připravuje individuálně vědecké pracovníky v jedné z následujících oblastí výzkumu: aplikace fyzikálních a materiálových věd zvláště v elektrotechnickém inženýrství, interakce silových, tepelných a elektromagnetických polí, pokročilé optické (laserové) metody v experimentálním výzkumu mechaniky tekutin, návrh a aplikace prvků a systémů založených na inteligentních materiálech (inteligentní senzory, aktuátory, piezoelektrické rezonátory a mikroelektromechanické systémy).

#### **C 2. P3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ**

forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

**Studijní obor:**     **3901V025 Přírodovědné inženýrství (PI) -**  
                          **zaměření modelování**

Studijní obor „**Přírodovědné inženýrství, zaměření modelování**“ připravuje individuálně vědecké pracovníky v jedné z následujících oblastí: pokročilé metody matematického modelování fyzikálních, chemických a technologických procesů, aplikace metody konečných prvků, teorie, implementace a aplikace numerických metod, realizace matematických modelů a softwarových produktů včetně jejich kalibrace a verifikace. Aplikace optimalizačních metod pro řešení technických problémů.

Úspěšným složením státní doktorské zkoušky a obhájením disertační práce získá absolvent titul „**doktor**“ – ve zkratce **Ph.D.** - uváděný za jménem.

<b>Informace o přijímacím řízení pro akademický rok 2012/2013</b>
---

**Obecné předpoklady:**

Podmínkou přijetí ke studiu je předložení dokladu o úspěšně ukončeném středoškolském vzdělání (pro bakalářské studium), nebo dokladu o absolvování bakalářského studia (pro magisterský studijní program, který navazuje na bakalářský studijní program). Uchazeči o studium - **cizinci** - jsou povinni doložit doklad o dosaženém vzdělání, který je uznán na území ČR.

Poskytnutí osobních údajů v přihlášce ke studiu je podle § 88 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění povinné. V případě jejich neposkytnutí nebude přihláška ke studiu přijata ke zpracování.

Studijní programy / studijní obory	Forma studia P – prezenční, K - kombinovaná	Počet přijímanýc h	Termín podání přihlášek	Termíny přijímací zkoušky
<b>Bakalářské studijní programy</b>		<b>240</b>		
➤ <b>B 2612 Elektrotechnika a informatika</b>			1. kolo <b>31. březen 2012,</b> 2. kolo <b>15. srpen 2012.</b>	<b>11. a 12. 6. 2012</b> (1. kolo), <b>21. 8. 2012</b> (2. kolo).
❖ Elektronické informační a řídicí systémy	P, K	52		
❖ Informatika a logistika	P, K	38		
➤ <b>B2646 Informační technologie</b>				
❖ Informační technologie	P	120		
➤ <b>B 3942 Nanotechnologie</b>				
❖ Nanomateriály	P	30		
<b>Navazující magisterské studijní programy</b>		<b>125</b>		
➤ <b>B 3942 Nanotechnologie</b>	P		1. kolo – <b>30. duben 2012,</b> pro 2. kolo <b>15. srpen 2012.</b>	<b>21. 8. 2012</b>
❖ Nanomateriály	P	15		
➤ <b>N 2612 Elektrotechnika a informatika</b>				
❖ Automatické řízení a inženýrská informatika	P	10		
❖ Mechatronika	P	15		
❖ Přírodovědné inženýrství	P	5		
❖ Informační technologie	P	65		
➤ <b>N 2612 Electrical Engineering and Informatics</b>				
❖ Mechatronics	P	5		
❖ Engineering of Interactive Systems	P	5		
<b>N 3901 Aplikované vědy v inženýrství</b>				
❖ Přírodovědné inženýrství	P	5		
<b>Doktorské studijní programy</b>		<b>25</b>		
➤ <b>P2612 Elektrotechnika a informatika</b>			Přihlášky do DSP jsou přijímány v průběhu akademického roku.	Únor 2012, červen 2012 (přesný termín bude stanoven vyhláškou děkana a zveřejněn na webu fakulty).
❖ Technická kybernetika	P, K	12		
❖ Přírodovědné inženýrství	P, K	4		
➤ <b>P 3901 Aplikované vědy v inženýrství</b>				
❖ Přírodovědné inženýrství	P,K	9		

<b>Elektronická přihláška</b>	<a href="http://www.fm.tul.cz">http://www.fm.tul.cz</a> menu „Pro uchazeče“ Po vyplnění a vytištění posílá uchazeč podepsanou a potvrzenou přihlášku na níže uvedenou adresu.		
<b>Písemná přihláška na adresu</b>	TUL- Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Studijní oddělení Studentská 2, 461 17 Liberec 1		
Uchazeč spolu s přihláškou zašle potvrzenou kopii převodního příkazu peněžním ústavem. Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku. Poplatek je nevratný.			
Administrativní poplatek	400,- Kč		
Údaje pro zaplacení administrativního poplatku	<b>výhradně bankovním převodem</b> ČSOB: č. ú. 305806603/0300, variabilní symbol 649135 konstantní symbol 0379		
Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu a k výkonu povolání, které je součástí přihlášky ke studiu na vysoké škole, není požadováno			
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	15. 6. 2012 (1.kolo) 28. 8. 2012 (2.kolo).	Termín vydání rozhodnutí o přezkoumání rozhodnutí	28. 10. 2012
Termín skončení přijímacího řízení	31. 8. 2012		
Vzory přijímacích zkoušek vč. vyhodnocení zveřejněny na www	<a href="http://www.fm.tul.cz">http://www.fm.tul.cz</a> , menu „Pro uchazeče“		
Dny otevřených dveří	<b>23. 11. 2011 a 15. 2. 2012</b>		

### Obsahová náplň přijímací zkoušky a kritéria vyhodnocení

Přijímací testy do bakalářského a navazujícího magisterského studia píší uchazeči, kteří nesplnili podmínky pro přijetí bez přijímacího testu.

#### Bakalářské studijní obory

Podmínky pro přijetí	Uchazeči budou přijímáni na základě výsledků přijímacích testů, přičemž bude též přihlíženo k prospěchu na střední škole.		
Náležitosti přihlášky:	Správnost uváděného prospěchu musí být vždy doložena potvrzením střední školy nebo kopiemi příslušných vysvědčení. Uchazeč na přihlášce uvede obor studia, do kterého chce být zařazen		
<b>EIŘS, IL, IT</b>			
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	Uchazeči z gymnázií a středních průmyslových škol elektrotechnických a strojních, případně příbuzných, kteří z předmětů <b>matematika a informatika</b> (zahrnuje předměty typu Výpočetní technika, Počítače, Programové vybavení, apod.) mají po celou dobu studia z každého z uvedených dvojice předmětů průměrný prospěch <b>do 2,00 včetně</b> (započítávají se roční hodnocení za 1., 2. a 3. rok studia a pololetní hodnocení závěrečného roku studia) budou přijati <b>bez písemné zkoušky</b> v případě, že <b>složili maturitu ve stejném roce</b> , kdy žádost o přijetí ke studiu podávají.		
<b>Způsob hodnocení</b>			
Kritéria pro přijetí	výsledky písemné zkoušky, prospěch na střední škole		
		Maximální počet získaných bodů	
písemný test	matematika		200 bodů celkem
písemný test	Informatika		
prospěch na střední škole			
Způsob sestavení pořadí pro	Podle počtu dosažených bodů		

přijetí	
<b>Přijati mohou být budou uchazeči, kteří získali alespoň</b>	<b>50 bodů (z obou částí písemného testu celkem)</b>
<b>Nanomateriály</b>	
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	Uchazeči z gymnázií a středních průmyslových škol elektrotechnických, resp. chemického zaměření, zajímající se o studijní obor <b>Nanomateriály</b> , kteří z předmětů <b>matematika, fyzika nebo chemie</b> , mají po celou dobu studia průměrný prospěch <b>do 2,00 včetně</b> (započítávají se roční hodnocení za 1., 2. a 3. rok studia a pololetní hodnocení závěrečného roku studia) budou přijati <b>bez písemné zkoušky v případě, že složili maturitu ve stejném roce</b> , kdy žádost o přijetí ke studiu podávají.
Kritéria pro přijetí	výsledky písemné zkoušky, prospěch na střední škole
	Maximální počet získaných bodů
Písemný test	Matematika
Písemný test	fyzika nebo chemie
prospěch na střední škole	
Způsob sestavení pořadí pro přijetí	Podle počtu dosažených bodů
<b>Přijati mohou být uchazeči, kteří získali alespoň</b>	<b>50 bodů (z obou částí písemného testu celkem)</b>

<b>Navazující magisterské studijní programy</b>		
<b>AŘII, ME, ME (AJ), EIS (AJ), IT, PI</b>		
Náležitosti přihlášky	kopie diplomu bakaláře a kopie dodatku k diplomu s uvedením výsledků všech vykonaných zkoušek	
Podmínky pro přijetí	výsledky dosažené v průběhu bakalářského studia,	
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	Bez přijímacích pohovorů budou přijímáni uchazeči, kteří mají za celé bakalářské studium průměrný prospěch předmětů do 2,5 a u státní závěrečné zkoušky průměrný prospěch z obhajoby a odborné rozpravy do 2,0. Uchazeči, kteří toto kritérium nesplní budou pozváni na přijímací test. Přijímací test ověří znalosti předchozího typu studia.	
<b>Způsob hodnocení</b>		
Kritéria pro přijetí		Maximální počet získaných bodů
Písemný test	Z odborných znalostí vztahujících se k požadovanému studijnímu oboru	30
Způsob sestavení pořadí pro přijetí	Podle počtu dosažených bodů	
<b>Přijati mohou být uchazeči, kteří získali alespoň</b>	<b>15 bodů</b>	

<b>Doktorské studijní programy</b>		
Uchazeči se mohou ke studiu přihlásit v průběhu akademického roku. Budou přijímáni na základě výsledku přijímacího řízení, jehož částí je <b>motivační pohovor</b> před komisí. Termín stanoví děkan vyhláškou. Formulář přihlášky je dostupný na <a href="http://www.fm.tul.cz/files/prihlpsg.doc">http://www.fm.tul.cz/files/prihlpsg.doc</a> Administrativní poplatek se za přihlášku ke studiu v doktorském studijním programu nevybírá.		
Náležitosti přihlášky	Strukturovaný životopis Ověřený doklad o dosaženém vysokoškolském vzdělání Seznam publikovaných prací Stručné teze budoucí disertační práce (teze uchazeč zpravidla konzultuje na pracovišti / ústavu fakulty).	
Podmínky pro přijetí	Podmínkami přijetí ke studiu jsou řádné ukončení studia v příbuzném magisterském studijním programu a předpoklady pro vědeckou práci.	
Způsob hodnocení	Bodové hodnocení	Maximální počet získaných bodů
	Motivační pohovor a odborná rozprava	10 bodů
Způsob sestavení pořadí uchazečů pro přijetí	Podle počtu dosažených bodů	
<b>Přijati budou uchazeči, kteří získali alespoň</b>	<b>5 bodů.</b>	

**Katedry dalších fakult TU v Liberci, vyučující na Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM):** (katedry jsou řazeny abecedně)

FS – Fakulta strojní, FT – Fakulta textilní  
 FP – Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická  
 EF – Ekonomická fakulta

budovy A, B, C, E, F – komplex Studentská ul.,  
 H – Voroněžská ul. 1329/13, Liberec 2  
 P – Komenského ul. 314/2, Liberec 5  
 S – Sokolská ul. 113/8, Liberec 1  
 M – 17. listopadu 587/8, Liberec 15 - Harcov  
 K – tř.1.máje 870/14, Liberec 3

1. **KAP** - katedra aplikované matematiky, FP, budova S
2. **KCJ** - katedra cizích jazyků, EF, budova H
3. **KEK** - katedra ekonomie, EF, budova H
4. **KFL** - katedra filozofie, FP, budova H
5. **KFY** - katedra fyziky, FP, budova C
6. **KCH** - katedra chemie, FP, budova C
7. **KMD** - katedra matematiky a didaktiky matematiky, FP, budova H
8. **KMT** - katedra materiálu, FS, budova F
9. **KNT** - katedra netkaných textilií, FT, budova B
10. **KPE** - katedra podnikové ekonomiky, EF, budova H
11. **KVM** - katedra vozidel a motorů, FS, budova F, blok I
12. **KST** - katedra částí a mechanismů strojů, FS, budova E
13. **KTS** - katedra textilních a jednoúčelových strojů, FS, budova F, blok I
14. **KTV** - katedra tělesné výchovy, FP, Harcov
15. **KVS** - katedra výrobních systémů, FS, budova E

## STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY

### BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY (TŘÍLETÉ) V AKADEMICKÉM ROCE 2011 / 2012

1. **B2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**
2. **B2646 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**
3. **B3942 NANOTECHNOLOGIE**

1. Ve studijním programu **Elektrotechnika a informatika** jsou akreditovány dva studijní obory:
  - **Elektronické informační a řídicí systémy**
  - **Informatika a logistika**
2. Ve studijním programu **Informační technologie** je akreditován studijní obor
  - **Informační technologie**
3. Ve studijním programu **Nanotechnologie** je akreditován studijní obor
  - **Nanomateriály**

- Studijní programy jsou **tříleté** se studiem organizovaným v **šesti semestrech** s celkovým počtem **kreditů 180**.
- Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné **absolvování středoškolského vzdělání**.
- Student je povinen získat v průběhu **prvního semestru** studia **minimálně 10 kreditů**, za **první rok studia alespoň 40 kreditů**. Studium prvního ročníku nelze opakovat.
- Podmínkou pokračování ve studiu je získání **minimálně 30 kreditů v každém dalším roce studia**, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá bakalářskou práci.
- Na doporučení garanta oboru si student může zapsat **libovolné předměty** z nabídky TUL (i jiných univerzit) jako **povinně volitelné** (za souhlasu děkana „hostitelské“ fakulty). Takové kredity budou uznány. Celkový počet kreditů za semestr pak může přesáhnout minimální počet kreditů, uváděný ve studijních plánech.
- **Pro ukončení studia** musí student získat **minimálně 180 kreditů**, **úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou bakalářskou práci**.
- Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce, je **uzavření všech semestrů**.
- Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY DVOULETÉ

1. **N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**
2. **N2612 ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS**
3. **N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ**
4. **N3942 NANOTECHNOLOGIE**

1. Ve studijním programu **Elektrotechnika a informatika** jsou akreditovány čtyři studijní obory:
    - **Automatické řízení a inženýrská informatika**
    - **Informační technologie**
    - **Mechatronika**
    - **Přírodovědné inženýrství** – zaměření fyzikálně-experimentální
  2. Ve studijním programu **Electrical Engineering and Informatics** (výuka probíhá v anglickém jazyce) jsou akreditovány dva studijní obory:
    - **Mechatronika** (společně s HS Zittau/Görlitz, DE)
    - **Engineering of Interactive Systems** (společně s UPS Toulouse, F)
  3. Ve studijním programu **Aplikované vědy v inženýrství** je akreditován obor
    - **Přírodovědné inženýrství** – zaměření modelování
  4. Ve studijním programu **Nanotechnologie** je akreditován obor
    - **Nanomateriály**
- Studijní programy jsou **dvouleté** se studiem organizovaným ve **čtyřech semestrech** s celkovým (minimálním počtem) **kreditů 120**.
  - Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné **absolvování bakalářského studijního programu**.
  - Podmínkou pokračování ve studiu je získání **minimálně 30 kreditů v každém roce studia**, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá diplomovou práci.
  - Na doporučení garanta oboru si student může zapsat **libovolné předměty** z nabídky TUL (i jiných univerzit) jako **povinně volitelné** (za souhlasu děkana „hostitelské“ fakulty). Takové kredity budou uznány. Celkový počet kreditů za semestr pak může přesáhnout minimální počet kreditů, uváděný ve studijních plánech.
  - **Pro ukončení studia** musí student získat **minimálně 120 kreditů**, úspěšně **vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou diplomovou práci**.
  - Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, je **uzavření všech semestrů**.
  - Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.
  - Podmínky studia upravuje Studijní a zkušební řád TUL ze dne 23.zář 2009 (ve znění pozdějších předpisů).

Studijní program: **B2612 – Elektrotechnika a informatika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Elektronické informační a řídicí systémy**Studium: **Prezenční**

Platí od akademického roku 2009/2010.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak EIRS – povinné předměty**

Počet kreditů: 154

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR	Základy logického řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FLM	Fyzikální laboratoře	2	0+2+0	Zp	1	L
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	L
MTI/ELO	Elektrické obvody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ZSR	Základy spojitého řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	2	Z
MTI/PPR	Prostředky pro programování	4*	2+2+0	Zk	2	Z
NTI/MEC	Mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/AEL	Analogová elektronika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
MTI/PAR	Prostředky automatického řízení	5	3+2+0	Zk	2	L
RSS/MT1	Měřicí technika I.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIE	Číslicová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/EVC	Elektrické výkonové členy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/MT2	Měřicí technika II.	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/SDS	Simulace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
ITE/EZA	Elektronická zařízení	5	2+2+0	Klz	3	L
MTI/PMP	Počítače a mikropočítače	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/ZRO	Základy robotiky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
RSS/CMS	Číslicové měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L



**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – cizí jazyk**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCJ/A1*M	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/N1*M	Němčina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/A2*M	Angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/N2*M	Němčina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Elektronické informační a řídicí systémy**Studium: **Prezenční**

Platí pro studenty, kteří byli přijati v akademickém roce 2008/2009 a dříve.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak EIRS 2008 – povinné předměty**

Počet kreditů: 134

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR	Základy logického řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FLM	Fyzikální laboratoře	2	0+2+0	Zp	1	L
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	L
MTI/ELO	Elektrické obvody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ZSR	Základy spojitého řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	2	Z
MTI/PPR	Prostředky pro programování	4*	2+2+0	Zk	2	Z
NTI/MEC	Mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMD/MA4*M	Matematika 4	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/AEL	Analogová elektronika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
RSS/MT1	Měřicí technika I.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIE	Číslicová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/PAR	Prostředky automatického řízení	5	3+2+0	Zk	3	Z
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/MT2	Měřicí technika II.	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/SDS	Simulace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L

**FM-bak EIRS 2008 – povinně volitelné předměty**

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/EZA	Elektronická zařízení	5	2+2+0	Klz	3	L
MTI/EVC	Elektrické výkonové členy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/PMP	Počítače a mikropočítače	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/ZRO	Základy robotiky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/CMS	Číslicové měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM – cizí jazyk**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCJ/A1*M	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/N1*M	Němčina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/A2*M	Angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/N2*M	Němčina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Elektronické informační a řídicí systémy**Studium: **Kombinované**

Platí od akademického roku 2009/2010.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak EIRS – povinné předměty**

Počet kreditů: 154

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR	Základy logického řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FLM-K	Fyzikální laboratoře	3	0+2+0	Zp	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ELO	Elektrické obvody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ZSR	Základy spojitého řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/MEC	Mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/PPR-K	Prostředky pro programování	5*	2+2+0	Zk	2	Z
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/AEL	Analogová elektronika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
MTI/PAR	Prostředky automatického řízení	5	3+2+0	Zk	2	L
RSS/MT1	Měřicí technika I.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIE	Číslicová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/EVC	Elektrické výkonové členy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/MT2	Měřicí technika II.	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/SDS	Simulace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
ITE/EZA	Elektronická zařízení	5	2+2+0	Klz	3	L
MTI/PMP	Počítače a mikropočítače	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/ZRO	Základy robotiky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
RSS/CMS	Číslicové měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – cizí jazyk**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCJ/A1*M	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/N1*M	Němčina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/A2*M	Angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/N2*M	Němčina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: Výuka je organizována zčásti kontaktní formou (prezenční výuka vždy v pátek a v sobotu ve 14denním cyklu během každého semestru) a zčásti samostudiem (dostatečně zajištěno elektronickými materiály).

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Elektronické informační a řídicí systémy**Studium: **Kombinované**

Platí pro studenty, kteří byli přijati v akademickém roce 2008/2009 a dříve.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak EIRS 2008 – povinné předměty**

Počet kreditů: 134

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR	Základy logického řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FLM-K	Fyzikální laboratoře	3	0+2+0	Zp	1	L
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ELO	Elektrické obvody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ZSR	Základy spojitého řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/PPR-K	Prostředky pro programování	5*	2+2+0	Zk	2	Z
NTI/MEC	Mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMD/MA4*M	Matematika 4	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/AEL	Analogová elektronika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
RSS/MT1	Měřicí technika I.	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIE	Číslicová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/PAR	Prostředky automatického řízení	5	3+2+0	Zk	3	Z
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/MT2	Měřicí technika II.	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/SDS	Simulace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L

**FM-bak EIRS 2008 – povinně volitelné předměty**

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/EZA	Elektronická zařízení	5	2+2+0	Klz	3	L
MTI/EVC	Elektrické výkonové členy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/PMP	Počítače a mikropočítače	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/ZRO	Základy robotiky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/CMS	Číslicové měřicí systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – cizí jazyk**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCJ/A1*M	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/N1*M	Němčina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KCJ/A2*M	Angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/N2*M	Němčina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: Výuka je organizována zčásti kontaktní formou (prezenční výuka vždy v pátek a v sobotu ve 14denním cyklu během každého semestru) a zčásti samostudiem (dostatečně zajištěno elektronickými materiály). PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Informatika a logistika**Studium: **Prezenční**

Platí od akademického roku 2011/2012.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak IL – povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEK/UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR-L	Základy logického řízení	4	2+2+0	Klz	1	Z
KFY/ZFY*M	Základy fyziky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPE/UMA*M	Úvod do managementu	1	2+0+0	Zp	1	L
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	L
MTI/KET	Kapitoly z etiky	2	2+0+0	Zp	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/PGA	Počítačová grafika	2	1+1+0	Klz	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/SEM	Seminář z matematiky	2	0+2+0	Zp	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KPE/EKR	Ekonomika a řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	2	Z
MTI/PPR	Prostředky pro programování	4*	2+2+0	Zk	2	Z
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/ZME	Základy měření	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAP/PRS*M	Pravděpodobnost a statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
NTI/LOG	Logistika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/RJS	Řízení jakosti a spolehlivosti	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIT	Číslicová technika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/ZKY	Základy kybernetiky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/ALDS	Algoritmy a datové struktury	3	1+2+0	Zp	3	Z
NTI/MUL	Metody užívané v logistice	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/SRM	Stavba a řešení počítačových modelů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/HRI	Hodnocení rizik	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/OV	Operační výzkum	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L



**FM-bak IL – volitelné – 6. semestr**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/MRK	Metody rozhodování a klasifikace	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/MPT	Moderní programovací techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/MFT	Matematika a fyzika pro techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/WEA	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/EKS	Ekonomika spolehlivosti a rizika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: Volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Informatika a logistika**Studium: **Prezenční**

Platí pro studenty, kteří byli přijati v akademickém roce 2010/2011 a dříve.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak IL 2010 – povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KEK/UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR*L	Základy logického řízení	5	2+2+0	Klz	1	Z
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/ZFY*M	Základy fyziky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPE/UMA*M	Úvod do managementu	1	2+0+0	Zp	1	L
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	L
MTI/KET	Kapitoly z etiky	2	2+0+0	Zp	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/PGA	Počítačová grafika	2	1+1+0	Klz	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/SEM	Seminář z matematiky	2	0+2+0	Zp	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KMD/LAG	Úvod do lineární algebry a geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPE/EKR	Ekonomika a řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	2	Z
MTI/PPR	Prostředky pro programování	4*	2+2+0	Zk	2	Z
RSS/ZME	Základy měření	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAP/PRS*M	Pravděpodobnost a statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
NTI/LOG	Logistika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/RJS	Řízení jakosti a spolehlivosti	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIT	Číslicová technika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/ZKY	Základy kybernetiky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/ALDS	Algoritmy a datové struktury	3	1+2+0	Zp	3	Z
NTI/MUL	Metody užívané v logistice	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/SRM	Stavba a řešení počítačových modelů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/HRI	Hodnocení rizik	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/OV	Operační výzkum	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L

**FM-bak IL – volitelné – 6. semestr**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/MRK	Metody rozhodování a klasifikace	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/MPT	Moderní programovací techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/MFT	Matematika a fyzika pro techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/WEA	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/EKS	Ekonomika spolehlivosti a rizika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: Volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Informatika a logistika**Studium: **Kombinované**

Platí od akademického roku 2011/2012.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak IL – povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEK/UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR-L	Základy logického řízení	4	2+2+0	Klz	1	Z
KFY/ZFY*M	Základy fyziky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPE/UMAM	Úvod do managementu	2	2+0+0	Zp	1	L
MTI/KET	Kapitoly z etiky	2	2+0+0	Zp	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/PGA	Počítačová grafika	2	1+1+0	Klz	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/SEM	Seminář z matematiky	2	0+2+0	Zp	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KPE/EKR	Ekonomika a řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/PPR-K	Prostředky pro programování	5*	2+2+0	Zk	2	Z
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/ZME	Základy měření	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAP/PRS*M	Pravděpodobnost a statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
NTI/LOG	Logistika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/RJS	Řízení jakosti a spolehlivosti	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIT	Číslicová technika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/ZKY	Základy kybernetiky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/ALDS	Algoritmy a datové struktury	3	1+2+0	Zp	3	Z
NTI/MUL	Metody užívané v logistice	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/SRM	Stavba a řešení počítačových modelů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/HRI	Hodnocení rizik	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/OV	Operační výzkum	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L

**FM-bak IL – volitelné – 6. semestr**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MTI/MPT	Moderní programovací techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/MFT	Matematika a fyzika pro techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/WEA	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/EKS	Ekonomika spolehlivosti a rizika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: Výuka je organizována zčásti kontaktní formou (prezenční výuka vždy v pátek a v sobotu ve 14denním cyklu během každého semestru) a zčásti samostudiem (dostatečně zajištěno elektronickými materiály). Volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Informatika a logistika**Studium: **Kombinované**

Platí pro studenty, kteří byli přijati v akademickém roce 2010/2011 a dříve.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak IL 2010 – povinné předměty**

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KEK/UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR*L	Základy logického řízení	5	2+2+0	Klz	1	Z
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/ZFY*M	Základy fyziky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPE/UMAM	Úvod do managementu	2	2+0+0	Zp	1	L
MTI/KET	Kapitoly z etiky	2	2+0+0	Zp	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/PGA	Počítačová grafika	2	1+1+0	Klz	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/SEM	Seminář z matematiky	2	0+2+0	Zp	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KMD/LAG	Úvod do lineární algebry a geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPE/EKR	Ekonomika a řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/PPR-K	Prostředky pro programování	5*	2+2+0	Zk	2	Z
RSS/ZME	Základy měření	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAP/PRS*M	Pravděpodobnost a statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
NTI/LOG	Logistika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/RJS	Řízení jakosti a spolehlivosti	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/CIT	Číslicová technika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/ZKY	Základy kybernetiky	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/ALDS	Algoritmy a datové struktury	3	1+2+0	Zp	3	Z
NTI/MUL	Metody užívané v logistice	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/SRM	Stavba a řešení počítačových modelů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
RSS/HRI	Hodnocení rizik	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/OV	Operační výzkum	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L

**FM-bak IL – volitelné – 6. semestr**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MTI/MPT	Moderní programovací techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/MFT	Matematika a fyzika pro techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/WEA	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/EKS	Ekonomika spolehlivosti a rizika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: Výuka je organizována zčásti kontaktní formou (prezenční výuka vždy v pátek a v sobotu ve 14denním cyklu během každého semestru) a zčásti samostudiem (dostatečně zajištěno elektronickými materiály). Volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní program: **B2646 – Informační technologie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Informační technologie**Studium: **Prezenční**Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak IT – povinné předměty**

Počet kreditů: 123

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/ALP1	Algoritmizace a programování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/ALP1S	Seminář z programování 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/PAU	Programovatelné automaty	3	2+2+0	Klz	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
ITE/EDOK	Elektronická dokumentace	3	1+1+0	Klz	1	L
ITE/MATLB	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	2	1+1+0	Zp	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	L
MTI/ALP2	Algoritmizace a programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ALP2S	Seminář z programování 2	2*	0+2+0	Zp	1	L
MTI/KET	Kapitoly z etiky	2	2+0+0	Zp	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/TWS	Tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ITE/CIT	Číslicová technika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	2	Z
MTI/DBS	Databázové systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/PJC	Programování v jazyce C/C++	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/PHS	Počítačový hardware a rozhraní	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/VAW	Vývoj aplikací pro Windows	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/PGA	Počítačová grafika	2	1+1+0	Klz	2	L
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/WEAP	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/ADA	Algoritmy a datové struktury	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
ITE/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
MTI/STI	Softwarové inženýrství	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM-bak IT – volitelné 5. semestr**

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/VI	Vytěžování informací	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/RTS	Real Time Systems	10*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/SRC	Systémy reálného času	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z



MTI/VES	Vestavné systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/PBE	Počítačová bezpečnost	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/PJP	Programovací jazyk Python	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/UI	Unix a Internet	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
NTI/VKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**FM-bak IT – volitelné 6. semestr**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/CDM	Classification and Decission Methods	10*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
ITE/MRK	Metody rozhodování a klasifikace	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
ITE/MT	Multimediální technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
ITE/PO	Programovatelné obvody	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MTI/PMZ	Programování mobilních zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
NTI/UEM	Úvod do ekonomiky a managementu	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
RSS/ZOD	Zobrazování obrazových dat	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

**FM-PRJ-BP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/PRJ1	Projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
MTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
NTI/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
RSS/PRJ2	Projekt	5	0+5+0	Klz	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
RSS/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
RSS/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní program: **B3942 – Nanotechnologie**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Nanomateriály**Studium: **Prezenční**

Platí od akademického roku 2010/2011.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak NA – povinné předměty**

Počet kreditů: 166

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KFY/MECB	Mechanika	7	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KCH/OBC	Obecná chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
MTI/INF	Informatika	5	2+2+0	Klz	1	Z
RSS/PTE	Přístrojová technika	4	0+2+0	Klz	1	Z
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FP1B	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	Klz	1	L
KFY/OPAB	Optika, atomistika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KCH/ACL	Praktikum z anorganické chemie	4	0+4+0	Klz	1	L
KCH/ACH	Anorganická chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMT/USN	Úvod do studia nanomateriálů	4	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	1	L
KFY/ELM	Elektřina a magnetismus	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FP2B	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	Klz	2	Z
KCH/OCH	Organická chemie	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/PPM*P	Programové prostředky měření	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/ZELB	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FP3B	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	Klz	2	L
KCH/FCL	Praktikum z fyzikální chemie	4	0+4+0	Klz	2	L
KCH/FCH	Fyzikální chemie	7	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KCH/ACL	Praktikum z organické chemie	4	0+4+0	Klz	2	L
NTI/UFN	Úvod do funkcionalizace nanomateriálů	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FP4B	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	Klz	3	Z
KCH/MMS	Molekulární modelování a simulace	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz	3	Z
KMT/MN1	Metody charakterizace nanomateriálů 1	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KNT/PPO	Polymery	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MTI/KM1	Kvantová mechanika 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FPMB	Fyzika pokročilých materiálů	2	2+0+0	Zp	3	L
KFY/FP5B	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	Klz	3	L
KFY/MVPB	Metodika vědecké práce	2	1+1+0	Zp	3	L
KCH/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
KNT/FYP	Fyzika polymerů	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

**FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV1**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	2	Z
KTV/ZKU	Zimní kurz	2	0+5D+0	Zp	2	Z
KCH/ZPV	ivotní prostředí pro přírodní vědy	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L
KTV/LKU	Letní kurs	2	0+7D+0	Zp	2	L

**FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV2**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KCH/MBI	Molekulární biofyzika	5	2+1+0	Zp,Zk		L
KCH/OPN	Odborná praxe	5	0+5+0	Zp		L
RSS/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk		L

Pozn.: PV<sub>x</sub> – povinně volitelný předmět, volí se z nabídky PV předmětu oboru a předmětů vyučovaných na TUL tak, aby součet kreditů dosáhl minimálního počtu 180 (resp. 120). Volba PV<sub>x</sub> musí být doporučena garantem oboru a odsouhlasena děkanem fakulty, garantující předmět.

---

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (sylabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Nanomateriály**Studium: **Prezenční**

Platí pro studenty, kteří byli přijati v akademickém roce 2009/2010 a dříve.

Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak NA 2009 – povinné předměty**

Počet kreditů: 166

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KFY/MECB	Mechanika	7	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
KCH/OBC	Obecná chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	1	Z
MTI/INF	Informatika	5	2+2+0	Klz	1	Z
RSS/PTE	Přístrojová technika	4	0+2+0	Klz	1	Z
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FP1B	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	Klz	1	L
KFY/OPAT	Optika, atomistika	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KCH/ACL	Praktikum z anorganické chemie	4	0+4+0	Klz	1	L
KCH/ACH	Anorganická chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMT/USN	Úvod do studia nanomateriálů	4	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KFY/ELM	Elektřina a magnetismus	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FP2B	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	Klz	2	Z
KCH/OCH	Organická chemie	7	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/PPM*P	Programové prostředky měření	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/ZELB	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FP3B	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	Klz	2	L
KCH/FCL	Praktikum z fyzikální chemie	4	0+4+0	Klz	2	L
KCH/FCH	Fyzikální chemie	7	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KCH/OCL	Praktikum z organické chemie	4	0+4+0	Klz	2	L
NTI/UFN	Úvod do funkcionalizace nanomateriálů	4	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FP4B	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	Klz	3	Z
KFY/KM1	Kvantová mechanika 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/MMS	Molekulární modelování a simulace	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz	3	Z
KMT/MN1	Metody charakterizace nanomateriálů 1	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KNT/PPO	Polymery	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FPMB	Fyzika pokročilých materiálů	2	2+0+0	Zp	3	L
KFY/FP5B	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	Klz	3	L
KFY/MVPB	Metodika vědecké práce	2	1+1+0	Zp	3	L
KCH/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
KNT/FYP	Fyzika polymerů	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L

**FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV1**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	Z
KTV/ZKU	Zimní kurz	2	0+5D+0	Zp	Z
KCH/ZPV	ivotní prostředí pro přírodní vědy	3	2+0+0	Zp,Zk	L
KTV/LKU	Letní kurs	2	0+7D+0	Zp	L

**FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV2**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
KCH/MBI	Molekulární biofyzika	5	2+1+0	Zp,Zk	L
KCH/OPN	Odborná praxe	5	0+5+0	Zp	L
RSS/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk	L

Pozn.: PVx – povinně volitelný předmět, volí se z nabídky PV předmětu oboru a předmětů vyučovaných na TUL tak, aby součet kreditů dosáhl minimálního počtu 180 (resp. 120). Volba PVx musí být doporučena garantem oboru a odsouhlasena děkanem fakulty, garantující předmět.

---

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (sylabu) jednotlivých předmětů.

Studijní program: **N2612 – Elektrotechnika a informatika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Automatické řízení a inženýrská informatika**Studium: **Prezenční**Kreditní limit: **120 kr.****FM-AR – povinné předměty**

Počet kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/GRA	Gramatiky a automaty	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/MKT	Mechanika kontinua a termodynamika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	2+1+0	Klz	1	Z
RSS/ARI	Automatické řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
ITE/PZS	Počítačové zpracování signálů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/EOK	Elektronické obvody a komponenty	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/PSM	Pohony a servomechanismy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/CRI	Číslicové řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/RPS	Řídicí počítačové systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/DSR	Diplomový seminář	3	0+0+3	Klz	2	L

**FM-AR – povinně volitelný – PV – 1. rok LS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/IDS	Identifikace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/RBT	Robotika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/RDB	Řízení databází	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/STR	Stavová regulace	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/ZPO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**FM-AR – povinně volitelný – PV – 2. rok ZS**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/PVI	Počítačové vidění	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KVS/AVS*M	Automatické řízení výrobních strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/ADR	Adaptivní řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/KAS	Kódování a šifrování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/NES	Nelineární systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/SES	Simulace elektromechanických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/BMM	Bezdotykové metody měření	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/PAS	Projektování automatizovaných systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**FM-AR – povinně volitelný – PV – 2. rok LS**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KVM/RSV	Řídicí systémy vozidel	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/ASR	Algebraická syntéza regulačního obvodu	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/IRO	Inteligentní roboty	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/MRA	Metody řízení v aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/RVS	Řízení vícerozměrových systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/TDG	Technická diagnostika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

**FM-PRO-DP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
RSS/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
ITE/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
MTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
NTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
RSS/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Informační technologie**  
 Studium: **Prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

**FM-IT – povinné předměty**

Počet kreditů: 63

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAP/DIM	Diskrétní matematika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/ARP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/GRA	Gramatiky a automaty	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/KAS	Kódování a šifrování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/JPD	Jazyky pro popis dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/PAA	Programování mobilních aplikací	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
ITE/PZS	Počítačové zpracování signálů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/NHK	Návrh hardwarových komponent	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/RDB	Řízení databází	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAP/KME	Kombinatorické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/RPS	Řídicí počítačové systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/TAS	Teorie algoritmů a složitosti	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/DSI	Diplomový seminář	3	0+3+0	Klz	2	L

**FM-IT – povinně volitelný PV – 1. rok – LS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PZR	Počítačové zpracování řeči	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/KOT	Komunikační technika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MAP	Matematické programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MMP	Alternativní metody programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/MAR	Metody analýzy rizik	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/ZPO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**FM-IT povinně volitelný PV – 2. rok – ZS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/ICP	Interakce člověka s počítačem	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/PMR	Pokročilé metody rozpoznávání řeči	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/PVI	Počítačové vidění	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/SIP	Digitální signálové procesory	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/ELK	Elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/TSW	Technologie sémantického webu	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/NMP	Numerické modelování a počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z



**FM-IT – povinně volitelný PV – 2. rok – LS**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/BSI	Biologické a akustické signály	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/DSP	Diagnostika a spolehlivost	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
ITE/PLI	Úvod do počítačové lingvistiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/IRO	Inteligentní roboty	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/DPG	Distribuované programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/PIZ	Práce s informačními zdroji	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/PRK	Překladače	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

**FM-PRO-DP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
RSS/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
ITE/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
MTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
NTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
RSS/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Mechatronika**  
 Studium: **Prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.****FM-ME – povinné předměty**

Počet kreditů: 59

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MTI/EPO	Elektrické pohony	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/LA1	Laboratoře 1	5	0+4+0	Klz	1	Z
NTI/MKT	Mechanika kontinua a termodynamika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	2+1+0	Klz	1	Z
ITE/PZS	Počítačové zpracování signálů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/RBT	Robotika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/ZPO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KTS/SMU	Stavba mechanických uzlů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/CRI	Číslicové řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/DSM	Diplomový seminář	3	0+3+0	Klz	2	L

**FM-ME – povinně volitelný PV – 1. rok – LS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/EPV	Elektrické převodníky fyz. veličin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/ESY	Projektování elektrotechnických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/LA2	Laboratoře 2	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/NHK	Návrh hardwarových komponent	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/SVM	Servomechanismy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/RSM	Řídicí systémy v mechatronice	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**FM-ME – povinně volitelný PV – 2. rok – ZS**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/PVI	Počítačové vidění	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ITE/SIP	Digitální signálové procesory	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/RPS	Řídicí počítačové systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/VKE	Výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/SES	Simulace elektromechanických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/BMM	Bezdotykové metody měření	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**FM-ME – povinně volitelný PV – 2. rok – LS**

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KVM/RSV	Řídicí systémy vozidel	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/MRA	Metody řízení v aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/PIZ	Práce s informačními zdroji	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/TDG	Technická diagnostika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM-PRO-DP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
RSS/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
ITE/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
MTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
NTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
RSS/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	Z
ITE/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
MTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
NTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L
RSS/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0	Zp	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů. Absolvování LA1 je omezena kapacitou laboratoře. Nezařazení studenti si proto v zimním semestru zapíší a absolvují LA2 z nabídky letního semestru. V letním semestru potom absolvují LA1.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní obor: **Přírodovědné inženýrství**  
 Studium: **Prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.****FM-EI-PI – povinné předměty**

Počet kreditů: 68

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/DSD	Datové struktury a databáze	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/EXP	Experimentální postupy	5	1+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/MKT	Mechanika kontinua a termodynamika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	2+1+0	Klz	1	Z
MTI/FAP	Feroelektrina a piezoelektrina	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/PER	Piezoelektrické rezonátory	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/SIS	Senzory a inteligentní systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/BMM	Bezdotykové metody měření	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/EXT	Experimentální techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MTI/DSP	Diplomový seminář	3	0+0+3	Klz	2	L
RSS/ZPR	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM-EI-PI – povinně volitelný PV – 1. rok – LS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/EPV	Elektrické převodníky fyz. veličin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MKP	Metoda konečných prvků	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/NMA	Numerické metody algebry	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/ASA	Aplikace spektrální analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

**FM-EI-PI – povinně volitelný PV – 2. rok – ZS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
NTI/MOP	Modelování piezoelektrických prvků	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/PVM	Projektování a verifikace modelů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/SPS	Simulace procesů a systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**FM-EI-PI – povinně volitelný PV – 2. rok – LS**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
RSS/BTD	Biotermodynamika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/EMT	Experimentální mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
RSS/TTN	Technická termodynamika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	

**FM-PRO-DP – samostatné práce**

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
RSS/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
ITE/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
MTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
NTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
RSS/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
ITE/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L
MTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L
NTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L
RSS/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Study programme: **N2612 – Electrical Engineering and Informatics**Number of credits: **120**Field of study: **Mechatronics**Form of study: **Full-time**Number of credits: **120**

					No.of credits: 95	
Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.	
MTI/ELMO	Electromagnetics and Optics	6	2+2+0	Con,Ex	1 W	
MTI/EPO	Electric Drives	5	3+2+0	Con,Ex	1 W	
NTI/AMA	Applied Mathematics	6	3+3+0	Con,Ex	1 W	
NTI/LA1	Laboratories 1	5	0+4+0	Klz	1 W	
NTI/MKT	Continuum mechanics and thermodynamics	4	2+2+0	Con,Ex	1 W	
NTI/PAS	Applied Mathematics	4	2+1+0	Klz	1 W	
MTI/PCON	Programmable Controllers	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S	
MTI/PSM	Drives and Servomechanisms	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/RBT	Robotics	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
RSS/RSM	Control Systems in Mechatronics	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/ACT	Automatic Control Theory	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/DCT	Digital communication technology	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/DSP2	Digital Signal Processing 2	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/FUC	Fuzzy Control	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/IMP	Image Processing	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/DP2	Diploma Project	12*	0+12+0	Con	2 S	
MTI/DSM	Diploma Seminar	3	0+3+0	Klz	2 S	

Min.no.of credits: 5

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.	
ITE/DSP1	Digital Signals Processing 1	5	2+2+0	Klz	1 S	
ITE/HSC	Hardware Software Codesign	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/ESY	Design of Electrotechnic Systems	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/LA2	Laboratories II	5	0+4+0	Klz	1 S	
MTI/SSA	Smart Sensors and Actuators	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	

Min.no.of credits: 20

Dept/Crs code	Course name	No. of	No.of hrs/w	Concl.	Recom. year sem.
		Cred.	L+S+SS		
MTI/HAP	Hardware Programming	5	2+2+0	Con,Ex	2 W
MTI/MAB	Magnetic Bearings	5	2+2+0	Con,Ex	2 W
MTI/WWP	Wind and Water Power	5	2+2+0	Con,Ex	2 W
ITE/ICP	Human-Computer Interaction	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
KVM/RSV	Control systems of Vehicles	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
MTI/IRO	Intelligent Robotics	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
MTI/MRA	Applications of Automatic Control Method	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
RSS/TDG	Technical Diagnostics	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
RSS/ZPR	Image Processing	5	2+2+0	Con,Ex	2 S

Min.no.of courses: 1

Dept/Crs code	Course name	No. of	No.of hrs/w	Concl.	Recom. year sem.
		Cred.	L+S+SS		
ITE/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S
MTI/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S
NTI/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S
RSS/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S

Remark: The length of the practical experience is usually 5 months. During this period the student in Zittau works on the master thesis.

Study programme: **N2612 – Electrical Engineering and Informatics**Number of credits: **120**Field of study: **Engineering of Interactive Systems**Form of study: **Full-time**Number of credits: **120**

					No. of credits: 68	
Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No. of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.	
UM7DB 11	Parallel Programming	3		Con,Ex	1 W	
UM7DB 2M	Control of Systems	9		Con,Ex	1 W	
UM7DB 1M	Advanced Programming	6		Con,Ex	1 W	
UM7DB 4M	Analysis and Synthesis	6		Con,Ex	1 W	
UM7DB 41	Opening/H-M Communication	3		Con,Ex	1 W	
UM7DB 5M	Language English/French	3		Con,Ex	1 W	
ITE/IMA	Image Analysis	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/CRI	Digital Control	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/IDS	System Identification	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
RSS/ATC	Automatic Control	5	2+2+0	Con,Ex	1 S	
MTI/ADR	Adaptive Control	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/NES	Nonlinear Systems	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/RPS	Control Computer Systems	5	2+2+0	Con,Ex	2 W	
MTI/DSM	Diploma Seminar	3	0+3+0	Klz	2 S	

Min.no.of courses: 1

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No. of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.	
ITE/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S	
MTI/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S	
NTI/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S	
RSS/OR	Expert Discourse	0	0+0+0	Str	W/S	

Min.no.of credits: 22

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No. of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.	
ITE/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S	
MTI/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S	
NTI/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S	
RSS/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S	
ITE/DP1	Diploma Project	5	0+5+0	Con	2 W	
MTI/DP1	Diploma Project	5	0+5+0	Con	2 W	
NTI/DP1	Diploma Project	5	0+5+0	Con	2 W	
RSS/DP1	Diploma Project	5	0+5+0	Con	2 W	
ITE/DP2	Diploma Project	12*	0+12+0	Con	2 S	
MTI/DP2	Diploma Project	12*	0+12+0	Con	2 S	
NTI/DP2	Diploma Project	12*	0+12+0	Con	2 S	
RSS/DP2	Diploma Project	12*	0+12+0	Con	2 S	



Min.no.of credits: 30

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.
ITE/DSP1	Digital Signals Processing 1	5	2+2+0	Klz	1 S
ITE/HSC	Hardware Software Codesign	5	2+2+0	Con,Ex	1 S
MTI/EOK	Electronics Circuits and Components	5	2+2+0	Con,Ex	1 S
MTI/ESY	Design of Electrotechnic Systems	5	2+2+0	Con,Ex	1 S
MTI/SSA	Smart Sensors and Actuators	5	2+2+0	Con,Ex	1 S
ITE/SPHI	Speech Processing in Human-Comp. Int.	5	2+2+0	Con,Ex	2 W
NTI/SES	Simulation of Electromechanical Systems	5	2+2+0	Con,Ex	2 W
RSS/PAS	Design of Automated Systems	5	2+2+0	Con,Ex	2 W
MTI/IRO	Intelligent Robotics	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
MTI/MRA	Applications of Automatic Control Method	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
MTI/RTC	Real Time Control Systems	5	2+2+0	Con,Ex	2 S
RSS/FCR	Fuzzy Control	5	2+2+0	Con,Ex	2 S

Remark: The length of the practical experience is usually 5 months. During this period the student in Toulouse works on the project (similar to master thesis).

---

\* – it signs the continuation of the subject, it is mentioned in the particular subject description (see syllabus).

Studijní program: **N3901 – Aplikované vědy v inženýrství**Kreditní limit: **120**Studijní obor: **Přírodovědné inženýrství**Studium: **Prezenční**Kreditní limit: **120****FM-AVI-PI – povinné předměty**Počet kreditů: **68**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/DSD	Datové struktury a databáze	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/EXP	Experimentální postupy	5	1+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/MKT	Mechanika kontinua a termodynamika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	2+1+0	Klz	1	Z
NTI/MET	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MKP	Metoda konečných prvků	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
RSS/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/PVM	Projektování a verifikace modelů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/SPS	Simulace procesů a systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
RSS/EXT	Experimentální techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/DSP	Diplomový seminář	3	0+3+0	Klz	2	L
RSS/ZPR	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM-AVI-PI – povinně volitelný PV – 1. rok – LS**Volba min.: kr.: **10**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
NTI/APG	Aplikace v GIS	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/LA1	Laboratoře 1	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/STP	Simulační softwary v technické praxi	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/VIB	Výzkum inženýrských a přírodních bariér	5	3D+4D+0	Zp,Klz	1	L

**FM-AVI-PI – povinně volitelný PV – 2. rok – ZS**Volba min.: kr.: **10**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
NTI/INM	Implementace numerických metod	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/NST	Nanomateriály v sanačních technologiích	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
NTI/TRP	Transportní procesy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

**FM-AVI-PI – povinně volitelný PV – 2. rok – LS**Volba min.: kr.: **10**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KNT/ZDT	Zdravotnické textilie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/AFC	Aplikovaná fyzikální chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
NTI/IAM	Implementační aspekty MKP	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**

Volba min.: před.: 1

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0		Szv	Z/L	

**FM-PRO-DP – samostatné práce**

Volba min.: kr.: 22

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
RSS/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0		Klz	1	L
ITE/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
MTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
NTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
RSS/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0		Zp	2	Z
ITE/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L
MTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L
NTI/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L
RSS/DP2	Diplomová práce	12*	0+12+0		Zp	2	L

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

\* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

Studijní program: **N3942 – Nanotechnologie**Kreditní limit: **120**Studijní obor: **Nanomateriály**Studium: **Prezenční**Kreditní limit: **120****FM-NA-NA – povinné předměty**Počet kreditů: **93**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCH/KNA	Kapitoly o nanostrukturách	4	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/PMP	Plazmové modifikace povrchů	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	2+1+0	Klz	1	Z
KCH/CHP	Chemie povrchů a příprava tenkých vrstev	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KCH/KFP	Kvantová fyzika pevných látek	4	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KCH/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L
KMT/MN2	Metody charakterizace nanomateriálů 2	5	0+4+0	Klz	1	L
KNT/TNA	Textilní nanomateriály	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/FNM	Funkcionalizace nanomateriálů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KCH/MDN	Úvod do molekulárního designu	4	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMT/ANM	Aplikace nanotechnologií v medicíně	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMT/NKM	Nanokompozity jako technické materiály	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KNT/FTP	Fyzikální principy tvorby nanovláken	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
KMT/RNT	Rizika nanotechnologií	3	2+0+0	Zp	2	L

**FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava**Volba min.: před.: **1**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	
RSS/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L	

**FM-NA-NA – povinně volitelné předměty PV**Volba min.: kr.: **28**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/OVK	Optické vlastnosti krystalů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
NTI/SRM	Stavba a řešení počítačových modelů	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KCH/MFC	Modelování ve fyzikální chemii	5	2+1+0	Zp,Zk		L
KCH/OVP	Optické vlastnosti polovodičů	4	2+0+0	Zp,Zk		L
KCH/PPN	Příprava polovodičových nanostruktur	4	2+0+0	Zp,Zk		L
KNT/ZDT	Zdravotnické textilie	6	2+2+0	Zp,Zk		L
NTI/MKP	Metoda konečných prvků	5	2+2+0	Zp,Zk		L

Pozn.: PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

**Harmonogram výuky  
Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií  
pro akademický rok 2011/2012**

Zahájení akademického roku: 1. 9. 2011  
Ukončení akademického roku: 31. 8. 2012  
Zápis – bude upřesněn vyhláškou děkana fakulty (předběžně 13.9.-20.9.2011)  
Poslední termín splnění povinností za akad. rok 2010/2011: 9. 9. 2011  
Bez výuky: 1. 9. 2011 – 23. 9. 2011  
Upřesňující předběžný zápis na letní semestr 2011/2012: 23.1.-10.2.2012  
Mezní termín splnění povinností v 1. ročníku za zimní semestr: 10.2.2012

**Výuka v zimním semestru** 14 týdnů: 26. 9. 2011 – 6. 1. 2012  
Zimní prázdniny 1,5 týdne): 22. 12. 2011 – 30. 12. 2011  
Bez výuky 5 týdnů: 9.1.2012 – 10.2.2012  
Rektorský den: 16.11.2011  
**Výuka v letním semestru** 14 týdnů: 13. 2. 2012 – 18. 5. 2012  
Rektorský den: 9. 5. 2012  
Bez výuky 6 týdnů: 21. 5. 2012 – 29.6.2012  
Letní prázdniny 8 týdnů: 2. 7. 2012 – 24.8.2012  
Předběžný zápis na akademický rok 2012/2013: 21.5.-13.7.2012

**Výuka v závěrečném roce studia** 10 týdnů: 13. 2. 2012 – 20. 4. 2012  
Odevzdání bakalářských a diplomových prací: 3.1.2012 a 18.5.2012  
Uzavření studia (odevzdání indexu): 20.1.2012 a 8.6.2012

**Státní závěrečné zkoušky:** 1. 2. - 3. 2. 2012 a 18.6.-22.6.2012  
(bude upřesněno vyhláškou)

***Pozn.***

1. V době bez výuky probíhají zkoušky, konzultace a samostatné práce studentů.
2. Předběžný termín konání promoci: 22. 2. - 23. 2. 2012 a 28. 6. – 4.7.2012  
Přesný termín bude oznámen vyhláškou děkana.

Na harmonogram výuky navazuje *Harmonogram IS/STAG* pro akademický rok 2011/12.

Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
děkan FM

**Studijní plány a charakteristiky studijních předmětů**  
(zákon č. 111/98 Sb. o vysokých školách, §44, odst. (2), písm. c))

**pro bakalářské, 2-leté navazující magisterské a doktorské studium**

jsou zveřejněny na adrese

<http://www.fm.tul.cz/cs/informace-o-studiu>