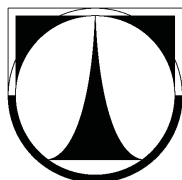


**Technická univerzita v Liberci**



**FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY  
A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ**

**INFORMACE O STUDIU**

---

**2009/2010**

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

Studijní program slouží pouze pro informaci.

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, Liberec  
Stav ke dni: 31. 5. 2009  
Zpracovali: Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., Doc. Ing. Libor Tůma, CSc.,  
Ing. Dagmar Militká  
1. vydání  
Číslo publikace: 55-0056-09  
Tisk: Vysokoškolský podnik s.r.o. Liberec, Hálkova 6, Liberec

© Technická univerzita v Liberci - 2009

**ISBN 978-80-7372-494-8**

## Technická univerzita v Liberci

### FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ

Studentská 2, 461 17 Liberec I

tel.: děkanát 485 353 240

<http://www.fm.tul.cz>

stud. odd. 485 353 429, 485 353 624

E-mail: [jmeno.prijmeni@tul.cz](mailto: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. Ondřej NOVÁK, CSc. – vedoucí 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):	Doc. Ing. Zdeněk <b>Plíva</b> , Ph.D.
Místopředseda (studenti):	Bc. Alena <b>Kubelková</b> , student NMS
Tajemník:	Ing. Milan <b>Kolář</b> , CSc.
Člen akademický pracovník:	Doc. Ing. Josef <b>Janeček</b> , CSc. Doc. RNDr. Pavel <b>Satrapa</b> , Ph.D. Ing. Lubomír <b>Slavík</b>
Člen student:	Bc. Alena <b>Kubelková</b> , student NMS Ing. Lucie <b>Pírková</b> , student DSP Adrian <b>Šarman</b> , student BS
Zastoupení v AS TUL:	Doc. Ing. Zdeněk <b>Plíva</b> , Ph.D. Ing. Leoš <b>Beran</b> , Ph.D. Bc. Lucie <b>Kříklavová</b> , student NMS
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.**, Technická univerzita 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. Jaromír PŘÍHODA, CSc.**, Ústav termomechaniky, Akademie věd ČR, Praha
18. **Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
19. **Prof. Ing. Jan SKALLA, CSc.**, Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci
20. **Prof. RNDr. Bohuslav STRÍŽ, DrSc.**, Katedra textilních technologií, Fakulta textilní, TU v Liberci
21. **Prof. Ing. Jiří ŠAFAŘÍK, CSc.**, Katedra informatiky a výpočetní techniky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni
22. **Prof. Ing. Michael ŠEBEK, DrSc.**, Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
23. **Ing. Pavel ŠIDLOF, CSc.**, Výzkumný ústav textilních strojů, a.s., Liberec
24. **Doc. RNDr. Miroslav ŠULC, Ph.D.**, Katedra fyziky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
25. **Prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc.**, Katedra teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
26. **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

vedoucí:	Prof. Ing. Ondřej Novák, CSc.
zástupce vedoucího:	Prof. Ing. Jan Nouza, CSc., Doc. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
sekretariát:	Ing. Jiří Málek, Doc. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.

#### Vědeckopedagogičtí pracovníci:

1. Prof. Ing. Jan **Nouza**, CSc.
2. Prof. Ing. Ondřej **Novák**, CSc.
3. Doc. Ing. Zdeněk **Plíva**, Ph.D.
4. Ing. Jindra **Drábková**, Ph.D.
5. Ing. Miroslav **Holada**, Ph.D.
6. Ing. Josef **Chaloupka**, Ph.D.
7. Ing. Zbyněk **Koldovský**, Ph.D.
8. Ing. Zbyněk **Mader**, Ph.D.
9. Ing. Jindřich **Žďánský**, Ph.D.
10. Ing. Petr **Červa**, Ph.D.
11. Ing. Leoš **Petržilka**

#### Vědeckotechničtí pracovníci:

1. Ing. Martin **Kroul**
2. Ing. Jiří **Málek**
3. Ing. Jan **Silovský**
4. Ing. Jiří **Jeníček**
5. Ing. Martin **Rozkovec**

#### Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Martin **Kroul**
2. Ing. Jiří **Málek**
3. Ing. Martin **Rozkovec**
4. Ing. Jan **Silovský**
5. Ing. Chuong **Nguyen Thien**

**Doktorandi v kombinované formě studia:**

1. Ing. Michal **Jarkovský**

**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.    | 18. Ing. Milan <b>Kolář</b> , CSc.     |
| 2. Prof. Ing. Jaroslav <b>Nosek</b> , CSc.    | 19. Ing. Jan <b>Koprnický</b> , Ph.D.  |
| 3. Prof. Ing. Aleš <b>Richter</b> , CSc.      | 20. Ing. Jiří <b>Kubín</b> , Ph.D.     |
| 4. Doc. Ing. Ivan <b>Doležal</b> , CSc.       | 21. Ing. Petr <b>Mrázek</b> , Ph.D.    |
| 5. Doc. Dr. Ing. Mgr. Jaroslav <b>Hlava</b>   | 22. Ing. Miroslav <b>Novák</b> , Ph.D. |
| 6. Doc. Ing. Josef <b>Janeček</b> , CSc.      | 23. Ing. Roman <b>Špánek</b> , Ph.D.   |
| 7. Doc. Ing. Bedřich <b>Janeček</b> , CSc.    | 24. Ing. Július <b>Štuller</b> , CSc.  |
| 8. Doc. Ing. Jiřina <b>Královcová</b> , Ph.D. | 25. Ing. Jaroslav <b>Buchta</b>        |
| 9. Doc. Ing. Pavel <b>Mokrý</b> , Ph.D.       | 26. Ing. Zuzana <b>Capeková</b>        |
| 10. Doc. Ing. Pavel <b>Rydlo</b> , Ph.D.      | 27. Ing. Josef <b>Grosman</b>          |
| 11. Doc. Mgr. Ing. Václav <b>Záda</b> , CSc.  | 28. Ing. Miloš <b>Hernych</b>          |
| 12. Doc. Ing. Petr <b>Tůma</b> , CSc.         | 29. Ing. Tomáš <b>Martinec</b>         |
| 13. Ing. Leoš <b>Beran</b> , Ph.D.            | 30. Ing. Tomáš <b>Mikolanda</b>        |
| 14. RNDr. Klára <b>Císařová</b> , Ph.D.       | 31. Ing. David <b>Lindr</b>            |
| 15. Ing. Martin <b>Černík</b> , Ph.D.         | 32. Ing. Přemysl <b>Svoboda</b>        |
| 16. Ing. Josef <b>Černohorský</b> , Ph.D.     | 33. Ing. Jan <b>Václavík</b>           |
| 17. Ing. Martin <b>Diblík</b> , Ph.D.         |  |

**Odborně techničtí pracovníci:**

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Ing. Pavel <b>Herajn</b>  | 3. Ing. David <b>Lindr</b> |
| 2. Ing. Martin <b>Vlasák</b> |                            |

**Administrativa:**

Anna **Engová**

**Doktorandi v prezenční formě studia:**

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Ing. Pavel <b>Dostrašil</b>    | 12. Ing. Pavel <b>Pokorný</b>  |
| 2. Ing. David <b>Flanderka</b>    | 13. Ing. Radek <b>Srb</b>      |
| 3. Ing. Alena <b>Gregorová</b>    | 14. Ing. Lukáš <b>Steiger</b>  |
| 4. Ing. Radek <b>Horálek</b>      | 15. Ing. Petra <b>Šeflová</b>  |
| 5. Ing. Abbas <b>Chatraei</b>     | 16. Ing. Tomáš <b>Tobiška</b>  |
| 6. Ing. Martin <b>Jirutka</b>     | 17. Ing. Martin <b>Truhlář</b> |
| 7. Ing. Miloš <b>Kodejška</b>     | 18. Ing. Pavel <b>Tyl</b>      |
| 8. Ing. Jan <b>Kraus</b>          | 19. Ing. Ondřej <b>Zelinka</b> |
| 9. Ing. David <b>Lindr</b>        | 20. Ing. Tomáš <b>Zeman</b>    |
| 10. Ing. Kateřina <b>Nováková</b> |                                |
| 11. Ing. Pavel <b>Pirkl</b>       |                                |

**Doktorandi v kombinované formě studia:**

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ing. Michal <b>Bachtík</b> | 6. Ing. Pavel <b>Kousalík</b>   |
| 2. Mgr. Kamil <b>Balín</b>    | 7. Ing. Tomáš <b>Mikolanda</b>  |
| 3. Ing. Petr <b>Došek</b>     | 8. Ing. Veronika <b>Šolcová</b> |
| 4. Ing. Petr <b>Jirásko</b>   | 9. Ing. Jaroslav <b>Vlach</b>   |
| 5. MUDr. Pavel <b>Kavka</b>   |                                 |

**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, Lenka Mrázková

**Vědeckopedagogičtí pracovníci:**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Prof. Ing. Ladislav <b>Lukšan</b> , DrSc.   | 26. Ing. Lucie <b>Hamelová</b>    |
| 2. Prof. Dr. Ing. Jiří <b>Maryška</b> , CSc.   | 27. Ing. Jiří <b>Hnídek</b>       |
| 3. Prof. Ing. Miroslav <b>Tůma</b> , CSc.      | 28. Mgr. Pavel <b>Hrabák</b>      |
| 4. Doc. Dr. Ing. Miroslav <b>Černík</b> , CSc. | 29. Ing. Josef <b>Chudoba</b>     |
| 5. Doc. Ing. Dalibor <b>Frydrych</b> , Ph.D.   | 30. Ing. Štěpánka <b>Klímková</b> |
| 6. Doc. Ing. Milan <b>Hokr</b> , Ph.D.         | 31. Mgr. David <b>Kmoch</b>       |
| 7. Doc. Ing. Antonín <b>Potěšil</b> , CSc.     | 32. Ing. Jiří <b>Kopal</b>        |
| 8. Doc. RNDr. Pavel <b>Satrapa</b> , Ph.D.     | 33. Ing. Igor <b>Kopetschke</b>   |
| 9. Doc. Ing. Otto <b>Severýn</b> , Ph.D.       | 34. Ing. Petr <b>Kretschmer</b>   |
| 10. Doc. Ing. Jan <b>Šembera</b> , Ph.D.       | 35. PhDr. Adam <b>Kretschmer</b>  |
| 11. Mgr. Jan <b>Březina</b> , Ph.D.            | 36. Ing. Lenka <b>Lacinová</b>    |
| 12. Ing. Pavel <b>Jiránek</b> , Ph.D.          | 37. Ing. Jan <b>Lisal</b>         |
| 13. Ing. Josef <b>Kozler</b> , CSc.            | 38. Ing. Jaroslav <b>Nosek</b>    |
| 14. Dr. Ing. Pavel <b>Kuráň</b>                | 39. Bc. Dana <b>Pelikánová</b>    |
| 15. Ing. Tomáš <b>Lederer</b> , Ph.D.          | 40. Ing. Tomáš <b>Pluhař</b>      |
| 16. RNDr. Blanka <b>Malá</b> , Ph.D.           | 41. Ing. Alena <b>Rodová</b>      |
| 17. Ing. Josef <b>Novák</b> , Ph.D.            | 42. RNDr. Jiří <b>Slovák</b>      |
| 18. Ing. Martin <b>Plešinger</b> , Ph.D.       | 43. Ing. Vojtěch <b>Váňa</b>      |
| 19. Ing. Petr <b>Rálek</b> , Ph.D.             | 44. Ing. Mojmír <b>Volf</b>       |
| 20. Ing. Petr <b>Šidlof</b> , Ph.D.            | 45. Ing. Julie <b>Volfová</b>     |
| 21. Mgr. Barbora <b>Antošová</b>               | 46. Mgr. Jiří <b>Vraný</b>        |
| 22. Mgr. Hana <b>Baarová</b>                   | 47. Ing. Lukáš <b>Zedek</b>       |
| 23. Mgr. Jan <b>Berki</b>                      | 48. Mgr. Kateřina <b>Jurková</b>  |
| 24. Ing. Jana <b>Ehlerová</b>                  | 49. Mgr. Milan <b>Keršlágér</b>   |
| 25. Mgr. Zuzana <b>Fenclová</b>                |                                   |

**Vědeckotechničtí pracovníci:**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Ing. Silvia E. Aquilar <b>Čiháková</b> | 4. Jana <b>Kolesárová</b>     |
| 2. Ing. Markéta <b>Dubová</b> , Ph.D.     | 5. Ing. Michal <b>Komárek</b> |
| 3. Mgr. Dana <b>Hanuláková</b>            | 6. Ing. Jan <b>Dolina</b>     |

**Administrativa:**

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Iveta <b>Macnerová</b>    | 3. Ing. Pavla <b>Řehořová</b> , Ph.D. |
| 2. Bc. Lenka <b>Mrázková</b> |                                       |

**Doktorandi v prezenční formě studia:**

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Mgr. Hana <b>Baarová</b>       | 16. Ing. Jiří <b>Kopal</b>      |
| 2. Ing. Zuzana <b>Capeková</b>    | 17. Ing. Igor <b>Kopetschke</b> |
| 3. Ing. Jitka <b>Dařbujánová</b>  | 18. Ing. Lenka <b>Lacinová</b>  |
| 4. Ing. Jan <b>Dolina</b>         | 19. Ing. Jan <b>Lisal</b>       |
| 5. Ing. Jana <b>Ehlerová</b>      | 20. Ing. Jaroslav <b>Nosek</b>  |
| 6. Ing. Lucie <b>Hamelová</b>     | 21. Ing. Dana <b>Pelikánová</b> |
| 7. Ing. Jiří <b>Havlíček</b>      | 22. Ing. Alena <b>Rodová</b>    |
| 8. Ing. Jiří <b>Hnídek</b>        | 23. Ing. Tomáš <b>Souček</b>    |
| 9. Ing. Jakub <b>Holata</b>       | 24. Ing. Miloš <b>Turek</b>     |
| 10. Ing. Petr <b>Hošek</b>        | 25. Ing. Jiří <b>Týř</b>        |
| 11. Mgr. Pavel <b>Hrabák</b>      | 26. Ing. Julie <b>Volfová</b>   |
| 12. Ing. Lubomír <b>Jirutka</b>   | 27. Mgr. Jiří <b>Vraný</b>      |
| 13. Mgr. Kateřina <b>Jurková</b>  | 28. Ing. Lukáš <b>Zedek</b>     |
| 14. Ing. Štěpánka <b>Klímková</b> |                                 |
| 15. Ing. Jana <b>Kolesárová</b>   |                                 |

**Doktorandi v kombinované formě studia:**

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. RNDr. Radek <b>Hanus</b>     | 4. Ing. Juraj <b>Musil</b>    |
| 2. Mgr. Jindřich <b>Jelínek</b> | 5. Ing. Irena <b>Šupíková</b> |
| 3. Mgr. Jiří <b>Kubricht</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 Kroupová</b>    |

**Vědeckopedagogičtí pracovníci:**

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

**Odborně techničtí pracovníci:**

1. Ing. Pavel **Ságl**

**Vědeckotechničtí pracovníci:**

1. Ing. Radim **Doležal**
2. Ing. Vít **Lédl**
3. Doc. RNDr. Miroslav **Koucký**, CSc.
4. Ing. Tomáš **Saska**

**Administrativa:**

1. Mgr. Lenka **Dostálová** Kroupová

**Doktorandi v prezenční formě studia:**

1. Ing. Michal **Balatka**
2. Ing. Jan **Kamenický**
3. Ing. Lubomír **Slavík**
4. Ing. Michal **Kotek**
5. Ing. Lucie **Pírková**
6. Ing. Darina **Jašíková**
7. Ing. Jiří **Horčíčka**
8. Ing. František **Kratochvíl**
9. Ing. Michal **Menkina**
10. Ing. Lukáš **Hubka**
11. Ing. Petr **Školník**
12. Ing. Jaroslav **Zajíček**

**Doktorandi v kombinované formě studia:**

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Mgr. Kamil <b>Balín</b>   | 4. Ing. Lubomír <b>Slavík</b> |
| 2. Ing. Radek <b>Bartman</b> | 5. Ing. Radomír <b>Šťásek</b> |
| 3. Ing. Václav <b>Čejka</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, HF – Hospodářská fakulta,

budovy      A, B, C, E, F – komplex Studentská ul.,  
                   H – Voroněžská ul.,  
                   P – Komenského ul.,  
                   S – Sokolská ul.,  
                   M – Harcov,  
                   K – tř.1.máje

1. **KAP**      - katedra aplikované matematiky, FP, budova S
2. **KCJ**      - katedra cizích jazyků, HF, budova H
3. **KEK**      - katedra ekonomie, HF, 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. **KMG** - katedra marketingu, HF, budova H
9. **KPE** - katedra podnikové ekonomiky, HF, budova H
10. **KVM** - katedra vozidel a motorů, FS, budova F, blok I
11. **KST** - katedra částí a mechanismů strojů, FS, budova E
12. **KTS** - katedra textilních a jednoúčelových strojů, FS, budova F, blok I
13. **KTV** - katedra tělesné výchovy, FP, Harcov
14. **KVS** - katedra výrobních systémů, FS, budova E

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií zajišťuje vysokoškolské vzdělávání v těchto **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:
  - Elektronické informační a řídicí systémy (P, K)
  - Informatika a logistika (P, K)
- A 2. **B2646 Informační technologie** s oborem:
  - Informační technologie (P)
- A 3. **B3918 Aplikované vědy a informatika** s oborem:
  - Modelování a informatika (P)
- A 4. **B3942 Nanotechnologie** s oborem:
  - Nanomateriály (P)

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

- B 1. **N2612 Elektrotechnika a informatika** s obory:
  - Automatické řízení a inženýrská informatika (P)
  - Informační technologie (P)
  - Mechatronika (P)
  - Přírodovědné inženýrství (P)
- B 2. **N2612 Electrical Engineering and Informatics** s oborem:
  - Mechatronics (P) – výuka v AJ
- B 3. **N3901 Aplikované vědy v inženýrství** s oborem:
  - Přírodovědné inženýrství (P)
- B 4. **N3942 Nanotechnologie** s oborem:
  - Nanomateriály (P)

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

- C 1. **P2612 Elektrotechnika a informatika** s obory:
  - Technická kybernetika (P, K)
  - Přírodovědné inženýrství (P, K)
- C 2. **P3901 Aplikované vědy v inženýrství** s oborem:
  - Přírodovědné inženýrství (P, K)

## A. BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

**Studijní programy** obsahují jeden nebo více studijních oborů. Studijní programy jsou určeny pro absolventy gymnázií, středních odborných škol a učebních oborů s maturitou se zájmem o elektroniku, informatiku, programování, výpočetní techniku, aplikace výpočetní techniky v oblastech managementu a logistiky, automatické řízení, mechatroniku, přírodní procesy a jejich modelování, pokročilé technologie, zvláště nanotechnologie. V průběhu studia získá student základní teoretické a praktické znalosti nezbytné k výkonu povolání provozního inženýra s širokým uplatněním v průmyslové oblasti, vybraných přírodovědných disciplínách i ve službách, a rovněž i ucelené teoretické znalosti především v oblasti informačních a řídicích systémů, vysoce progresivních nanotechnologiích a zejména aplikované informatiky (informační technologie, počítačová grafika, webové technologie). Získá též základní orientaci ve filozofii, ekonomii a v širším všeobecném přehledu.

Absolvent je připraven k pokračování ve studiu libovolného studijního oboru v rámci navazujícího magisterského studijního programu N2612 Elektrotechnika a informatika, N3901 Aplikované vědy v inženýrství a N3942 Nanotechnologie, a to na univerzitách v České republice nebo odpovídajícího magisterského studijního programu v zahraničí. Absolvent těchto studijních programů může rovněž pokračovat ve studiu jiných technických nebo i příbuzných netechnických magisterských studijních programů (strojní a stavební inženýrství, vybrané přírodovědné disciplíny, ekonomie, informatika, pedagogické aprobece pro 2. a 3. stupeň atd.).

### A 1. B2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 3 roky

**Studijní obory:** **2612R011 Elektronické informační a řídicí systémy (EIŘS)**  
(prezenční nebo kombinovaná forma studia)  
**1802R022 Informatika a logistika (IL)** (prezenční nebo kombinovaná forma studia)

V rámci studijního oboru „**Elektronické informační a řídicí systémy**“ (EIŘS) jsou připravováni všestranně vzdělaní odborníci se širokými základy elektrotechniky, elektroniky, měření, automatického řízení, výpočetní techniky a aplikované informatiky. Studenti získají ucelené teoretické vzdělání i praktické zkušenosti k výkonu svého povolání. Nacházejí uplatnění v průmyslové oblasti, ve službách, finančnictví atd. s tím, že nabyté vzdělání jim umožňuje vysokou míru profesní adaptability.

Studijní obor „**Elektronické informační a řídicí systémy**“ připravuje studenty pro nástup do praxe i pro pokračování ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu Elektrotechnika a informatika, a to především v jeho oborech „**Automatické řízení a inženýrská informatika**“, „**Mechatronika**“, ale i „**Přírodovědné inženýrství**“. Absolvent však má otevřenou cestu ke studiu i dalších studijních programů, jež fakulta nabízí (Informační technologie, Aplikované vědy v inženýrství).

Studijní obor „**Informatika a logistika**“ (IL) připravuje odborníky se znalostmi z oblasti informačních systémů, modelování a informačních technologií aplikovaných na problematiku logistiky, operační výzkum, řízení jakosti a spolehlivosti s důrazem na 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, případně ve studijním programu „**Informační technologie**“.

## A 2. **B3918 APLIKOVANÉ VĚDY A INFORMATIKA**

forma studia prezenční, standardní doba studia 3 roky

**Studijní obor:** **3902R047 Modelování a informatika (MI)**  
(prezenční forma studia)

Absolvent bakalářského studijního oboru „**Modelování a informatika**“ (MI) získal vědomosti v základních matematických, fyzikálních, chemických a informatických disciplínách. Základem jsou teoretické poznatky doplněné o praktické zkušenosti získané v laboratorních cvičeních. Absolvent porozumí základním konceptům matematického popisu procesů, jejich diskretizaci, volbě vhodných numerických metod řešení, včetně jejich algoritmizace a implementace a zpracování grafických výstupů. Naučí se využívat výpočetní techniku k řízení experimentů, ke zpracování a prezentaci výsledků měření. Svůj odborný profil si studenti individuálně dotváří volbou z nabídky povinně volitelných a volitelných předmětů. Přírodovědně a technicky založené vzdělání je doplněno i o ekonomicky zaměřené předměty.

Studijní obor „**Modelování a informatika**“ připravuje studenty zejména pro navazující magisterské studium v oboru „**Přírodovědné inženýrství**“, ale i v širokém spektru oborů v aplikované fyzice a chemii a v oborech zaměřených na řízení a modelování technologických procesů.

## A 3. **B2646 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

forma studia prezenční, standardní doba studia 3 roky

**Studijní obor:** **1802R007 Informační technologie (IT)**  
(prezenční forma studia)

Absolvent bakalářského studijního oboru „**Informační technologie**“ (IT) je vybaven základními teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi z oblasti 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 4. B3942 NANOTECHNOLOGIE**

forma studia prezenční, standardní doba 3 roky

**Studijní obor: 3942R002 Nanomateriály (NA)**  
(prezenční forma studia)

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.

B 1. 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.

B 2. Ve studijním programu **N2612 Electrical Engineering and Informatics** lze vystudovat obor Mechatronics v anglickém jazyce, a to z části na zahraničním pracovišti. Splněním podmínek na obou univerzitách může absolvent získat 2 inženýrské diplomy.

Absolvent oboru Mechatronika se uplatní ve vývoji a při projektování nových zařízení, které od inženýra vyžadují všestranné znalosti a rychlou přizpůsobivost. Získá však i speciální znalosti, které může uplatnit v oblasti řešení složitých procesů včetně interakce fyzikálních polí.

B 3. 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.

B 4. Studijní program **N3942 Nanotechnologie** představuje zatím poslední akreditovaný studijní 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 koncepcie 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.

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

forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky

**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. Zvláštní důraz je kladen na výchovu pracovníků navrhujících koncepcie řešení.

**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: 3942R002 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. Absolvent si osvojil metody počítačového modelování přírodních procesů a designu materiálů požadovaných vlastností. Získal detailní znalosti o postupech přípravy, materiálových charakteristikách a možných aplikacích konkrétních typů nanomateriálů, zejména nanovláknenných, 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 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 (pokročilé 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.

**Informace o přijímacím řízení pro akademický rok 2009/2010****BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY**

Uchazeči budou přijímáni na základě výsledků přijímacích testů, přičemž bude též přihlíženo k prospěchu na střední škole.

Přijímací testy pro studijní obory **EIŘS, IL, IT, MI** jsou z **matematiky a informatiky**.

Uchazeči z gymnázií a středních průmyslových škol elektrotechnických a strojních, případně příbuzných, kteří z předmětů **matematika a informatika** (zahrnuje předměty typu Výpočetní technika, Počítače, Programové vybavení, apod.) mají po celou dobu studia z každého z uvedené dvojice předmětů průměrný prospěch **do 2,00 včetně** (započítávají se roční hodnocení za 1., 2. a 3. rok studia a pololetní hodnocení závěrečného roku studia) budou **přijati bez písemné zkoušky** v případě, že **složili maturitu ve stejném roce**, kdy žádost o přijetí ke studiu podávají.

Přijímací testy pro obor **Nanomateriály (NA)** jsou z **matematiky a fyziky** nebo **chemie**. Uchazeči z gymnázií a středních průmyslových škol elektrotechnických, resp. chemického zaměření, zajímající se o studijní obor **Nanomateriály**, kteří z předmětů **matematika, fyzika**, případně **chemie**, mají po celou dobu studia průměrný prospěch **do 2,00 včetně** (započítávají se roční hodnocení za 1., 2. a 3. rok studia a pololetní hodnocení závěrečného roku studia) budou **přijati bez písemné zkoušky** v případě, že **složili maturitu ve stejném roce**, kdy žádost o přijetí ke studiu podávají.

Podmínkou přijetí ke studiu v bakalářském studijním programu je úplné střední vzdělání (maturita), resp. odpovídající vzdělání zahraniční.

Podmínky k přijetí a zadání přijímacích testů jsou stejné pro prezenční i kombinovanou formu studia.

Elektronická přihláška pro všechny obory bakalářských studijních programů je dostupná na [http://www.fm.tul.cz/cs/e\\_prihlaska](http://www.fm.tul.cz/cs/e_prihlaska) .

Termín podání přihlášek pro akademický rok 2010/2011: 1. kolo **31. březen 2010**, pro 2. kolo **14. srpen 2010**.

Termíny přijímacích testů: **9. a 10. 6. 2010** (1.kolo), **20. 8. 2010** (2. kolo přijímacího řízení).

**Administrativní poplatek: 400,- Kč**

Uchazeč spolu s přihláškou zašle buď kopii podacího lístku složenky typu A nebo potvrzenou kopii převodního příkazu peněžním ústavem.

**Uchazeč na přihlášce uvede obor studia, do kterého chce být zařazen.**

Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu se nevyžaduje.

Správnost uváděného prospěchu musí být vždy doložena potvrzením střední školy nebo kopiemi příslušných vysvědčení.

Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku na účet Technické univerzity v Liberci u **ČSOB v Liberci číslo 305806603/0300, variabilní symbol 649135**.

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY

Uchazeči o studium oborů **AŘII, ME, ME (AJ), IT, PI** budou přijímáni na základě dosažených výsledků v průběhu studia bakalářského studijního programu. Bez přijímacích pohovorů budou přijímáni uchazeči, kteří mají za celé bakalářské studium nebo u státní závěrečné zkoušky **průměrný prospěch předmětů do 2,5**. Uchazeči, kteří toto kritérium nesplní budou pozváni na přijímací test. Přijímací test bude ověřovat znalosti předchozího typu studia.

Uchazeči o studium oboru **Nanomateriály (NA)** budou přijímáni na základě výsledků přijímacího **motivačního pohovoru**, jenž se uskuteční před komisí.

Elektronická přihláška je dostupná na [http://www.fm.tul.cz/cs/e\\_prihlaska](http://www.fm.tul.cz/cs/e_prihlaska) .

Termín podání přihlášek pro akademický rok 2010/2011: 1. kolo je **30. duben 2010**, pro 2. kolo **14. srpen 2010**.

Termín přijímacího testu: **20. 8. 2010**

### Administrativní poplatek: 400,- Kč

Uchazeč spolu s přihláškou zašle buď kopii podacího lístku složenky typu A nebo potvrzenou kopii převodního příkazu peněžním ústavem.

**Uchazeč na přihlášce uvede obor studia, do kterého chce být zařazen.**

Ke studiu mohou být přijati uchazeči, kteří předloží na studijní oddělení fakulty kopii diplomu bakaláře a kopii dodatku k diplomu s uvedením výsledků všech vykonaných zkoušek.

Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu se nevyžaduje.

Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku na účet Technické univerzity v Liberci u **ČSOB v Liberci číslo 305806603/0300, variabilní symbol 649135**.

## DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Uchazeči se mohou ke studiu přihlásit průběžně během akademického roku. Budou přijímáni na základě výsledku přijímacího řízení, jehož částí je **motivační pohovor** před komisí. Termín stanoví děkan. Podmínkami přijetí ke studiu jsou řádné ukončení studia v příbuzném magisterském studijním programu a předpoklady pro vědeckou práci.

Formulář přihlášky je dostupný na <http://www.fm.tul.cz/files/prihlpsq.doc>

Administrativní poplatek se za přihlášku ke studiu v doktorském studijním programu nevybírání.

### Přihlášky ke všem formám studia zasílejte na adresu:

Technická univerzita v Liberci  
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií  
Studijní oddělení  
Studentská 2  
461 17 Liberec I

## BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**2612R011 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ A ŘÍDICÍ SYSTÉMY****1. rok studia** (prezenční forma studia)**EIRS**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1*M	3+2	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Úvod do lineární algebry a diskrétní matematiky	ULA	3+2	6	zk.	Rozložník M. KAP-FP Koucký M. KAP-FP
Číslicové počítače	CIP	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Základy logického řízení	ZLR	2+2	5	zk.	Hernych M. MTI
Technická dokumentace	DOK	2+1	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Úvod do inženýrství	UDI	2+0	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Principy kritického myšlení	PKM*M	2+0	2	zá.	Exner M. KFL-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2*M	3+2	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 1	FY1*M	4+2	6	zk.	Šulc M. KFY-FP
Základy spojitého řízení	ZSR	3+2	5	zk.	Janeček J. MTI
Elektrické obvody	ELO	2+2	5	zk.	Černík M. MTI
Programování	PRG	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Fyzikální laboratoře	FLM	0+2	2	zá.	Machonský L. KFY-FP
Sportovní pohybová aktivita 1	SPA1	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (prezenční forma studia) **EIRS**

<b>Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Matematika 3	MA3*M	3+2	5	zk.	Burda P. KMD-FP
Fyzika 2	FY2*M	3+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Mechanika	MEC	2+2	4	zk.	Šidlof P. NTI
Signály a informace	SGI	2+2	4	zk.	Nouza J. ITE
Prostředky pro programování	PPR	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ1	0+5	5	zá.	
Cizí jazyk	CJ1	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Sportovní pohybová aktivita 2	SPA2	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 4. (letní) , 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Fyzika 3	FY3*M	3+2	5	zk.	Erhart J. KFY-FP
Prostředky automatického řízení	PAR	3+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Analogová elektronika	AEL	3+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Měřicí technika 1	MT1	2+2	4	zk.	Slavík L. RSS
Grafické a databázové aplikace	GDA	1+3	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	0+5	5	kl.z.	
Cizí jazyk	CJ2	0+2	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**3. rok studia** (prezenční forma studia)**EIRS**

Semestr: 5. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	0+5	5	zá.	
Elektrické výkonové členy	EVC	2+2	5	zk.	Nosek J. MTI
Simulace dynamických systémů	SDS	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Měřicí technika 2	MT2	2+2	5	zk.	Jelínek J. RSS
Číslicová elektronika	CIE	2+2	5	zk.	Novák O. ITE
Počítačové sítě	PST	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Bakalářský seminář	BS	0+2	3	zá.	Konopa V. MTI Tůma L. RSS
Číslicové měřicí systémy	CMS	2+2	5	zk.	Bažant J. RSS
Počítače a mikropočítače	PMP	2+2	5	zk.	Grosman J. MTI
Základy robotiky	ZRO	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Elektronická zařízení	EZA	2+2	5	kl.z.	Plíva Z. ITE
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

## BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**2612R011 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ A ŘÍDICÍ SYSTÉMY****1. rok studia** (kombinovaná forma studia)**EIRS**

Semestr: 1. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1*M	28K+42E	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Úvod do lineární algebry a diskrétní matematiky	ULA	28K+42E	6	zk.	Rozložník M. KAP-FP Koucký M. KAP-FP
Číslicové počítače	CIP	20K+36E	5	zk.	Tůma P. MTI
Základy logického řízení	ZLR	24K+32E	5	zk.	Hernych M. MTI
Technická dokumentace	DOK	10K+32E	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Úvod do inženýrství	UDI	8K+20E	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Principy kritického myšlení	PKM*M	8K+20E	2	zá.	Exner M. KFL-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2*M	28K+42E	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika I	FY1*M	28K+56E	6	zk.	Šulc M. KFY-FP
Základy spojitého řízení	ZSR	28K+42E	5	zk.	Janeček J. MTI
Elektrické obvody	ELO	20K+36E	5	zk.	Černík M. MTI
Programování	PRG	20K+36E	5	zk.	Královcová J. MTI
Fyzikální laboratoře	FLM-K	14K+14E	3	zá.	Machonský L. KFY-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (kombinovaná forma studia) **EIRS**

<b>Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Matematika 3	MA3*M	28K+42E	5	zk.	Burda P. KMD-FP
Fyzika 2	FY2*M	28K+42E	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Mechanika	MEC	20K+36E	4	zk.	Šidlof P. NTI
Signály a informace	SGI	20K+36E	4	zk.	Holada M. ITE
Prostředky pro programování	PPR	20K+36E	4	zk.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ1-K	8k+62E	6	zá.	
Cizí jazyk	CJ1	4K+24E	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 4. (letní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Fyzika 3	FY3*M	28K+42E	5	zk.	Erhart J. KFY-FP
Prostředky automatického řízení	PAR	28K+42E	5	zk.	Hlava J. MTI
Analogová elektronika	AEL	28K+42E	5	zk.	Kolář M. MTI
Měřicí technika 1	MT1	20K+36E	4	zk.	Slavík L. RSS
Grafické a databázové aplikace	GDA	16K+40E	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	8K+62E	5	kl.zá.	
Cizí jazyk	CJ2	8K+20E	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**3. rok studia** (kombinovaná forma studia) **EIRS**

Semestr: 5. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	16K+54E	5	zá.	
Elektrické výkonové členy	EVC	20K+36E	5	zk.	Nosek J. MTI
Simulace dynamických systémů	SDS	20K+36E	5	zk.	Tůma L. RSS
Měřicí technika 2	MT2	20K+36E	5	zk.	Jelínek J. RSS
Číslicová elektronika	CIE	20K+36E	5	zk.	Novák O. ITE
Počítačové sítě	PST	20K+36E	5	zk.	Satrapa P. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	20K+50E	7	zá.	
Bakalářský seminář	BS	6K+14E	3	zá.	Konopa V. MTI Tůma L. RSS
Číslicové měřicí systémy	CMS	14K+26E	4	zk.	Bažant J. RSS
Počítače a mikropočítače	PMP	14K+26E	4	zk.	Grosman J. MTI
Základy robotiky	ZRO	14K+26E	4	zk.	Záda V. MTI
Elektronická zařízení	EZA	14K+26E	4	kl.z.	Plíva Z. ITE
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**Poznámka:**

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

## BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**1802R022 INFORMATIKA A LOGISTIKA** (prezenční forma studia)**1. rok studia****IL**

Semestr: 1. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1-M	3+2	6	zk.	Finěk V. KMD-FP
Operační systémy	OPS	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI Kmoč D. NTI
Úvod do ekonomie	UEK*M	2+1	3	zk.	Kraft J. KEK-HF
Číslicové počítače	CIP	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Úvod do inženýrství	UDI	2+0	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Technická dokumentace	DOK	2+1	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Základy logického řízení	ZLR_L	2+2	5	kl.z.	Hernych M. MTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2-M	3+2	6	zk.	Finěk V. KMD-FP
Základy fyziky	ZFY*M	3+2	6	zk.	Burianová L. KFY-FP
Počítačové sítě	PST	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Programování	PRG	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Počítačová grafika	PGA	1+1	2	kl.z.	Hnídek J. NTI
Úvod do managementu	UMA*M	2+0	1	zá.	Kubias S. KPE-HF
Kapitoly z etiky	KET	2+0	2	zá.	Šolc J. MTI
Seminář z matematiky	SEM	0+2	2	zá.	Maryška J. NTI
Sportovní pohybová aktivita 1	SPA1	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**Poznámka:**

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (prezenční forma studia) **IL**

<b>Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Úvod do lineární algebry a geometrie	LAG	2+2	5	zk.	Rozložník M. KAP-FP
Základy měření	ZME	3+2	5	zk.	Kretschmerová L. RSS
Prostředky pro programování	PPR	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Signály a informace	SIG	2+2	4	zk.	Holada M. ITE
Ekonomika a řízení	EKR	2+2	4	zk.	Žižka M. KPE-HF
Projekt	PRJ1	0+5	5	zá.	
Odborná angličtina 1	OA1*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Sportovní pohybová aktivita 2	SPA2	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 4. (letní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Pravděpodobnost a statistika	PRS*M	2+2	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Teorie grafů a her	TGH	2+2	5	zk.	Březina J. NTI
Řízení jakosti a spolehlivosti	RJS	2+2	4	zk.	Fuchs P. RSS Pelantová V. RSS
Logistika	LOG	3+2	5	zk.	Sixta J. KPE-HF Chudoba J. NTI
Grafické a databázové aplikace	GDA	1+3	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	0+5	5	kl.zá.	
Odborná angličtina 2	OA2*M	0+2	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**3. rok studia** (prezenční forma studia) **IL**

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	0+5	5	zá.	
Metody užívané v logistice	MUL	3+2	5	zk.	Novák J. NTI
Stavba a řešení počítačových modelů	SRM	2+2	5	zk.	Frydrych D. NTI
Číslicová technika	CIT	2+2	4	zk.	Novák O. ITE
Základy kybernetiky	ZKY	2+2	4	zk.	Janeček J. MTI
Hodnocení rizik	HRI	2+2	4	zk.	Fuchs P. RSS
Algoritmy a datové struktury	ALDS	1+2	3	zá.	Satrapa P. NTI Vraný J. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Operační výzkum	OV	2+2	5	zk.	Rálek P. NTI
Simulace diskretních systémů	SDI	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Ekonomika spolehlivosti a rizika	EKS	2+2	5	zk.	Čermáková H. RSS
Povinně volitelné předměty (PV)					
Webové aplikace	WEA	2+2	4	zk.	Satrapa P. NTI, Vraný J. NTI
Moderní programovací techniky	MPT	2+2	4	zk.	Tůma P. MTI Špánek R. MTI
Metody rozhodování a klasifikace	MRK	2+2	4	zk.	Červa P. ITE
Matematika a fyzika pro techniky	MFT	2+2	4	zk.	Maryška J. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

Poznámka:

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

## BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**1802R022 INFORMATIKA A LOGISTIKA** (kombinovaná forma studia)**1. rok studia****IL**

Semestr: 1. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1-M	30K+40E	6	zk.	Finěk V. KMD-FP
Operační systémy	OPS	28K+28E	5	zk.	Kmoch D. NTI
Úvod do ekonomie	UEK*M	18K+38E	3	zk.	Kraft J. KEK-HF
Číslicové počítače	CIP	20K+36E	5	zk.	Tůma P. MTI
Úvod do inženýrství	UDI	8K+20E	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Technická dokumentace	DOK	10K+32E	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Základy logického řízení	ZLR	24K+32E	5	kl.z.	Hernych M. MTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2-M	28K+42E	6	zk.	Finěk V. KMD-FP
Základy fyziky	ZFY*M	30K+40E	6	zk.	Burianová L. KFY-FP
Počítačové sítě	PST	18K+38E	5	zk.	Satrapa P. NTI
Programování	PRG	20K+36E	5	zk.	Královcová J. MTI
Počítačová grafika	PGA	10K+18E	2	kl.z.	Hnídek J. NTI
Úvod do managementu	UMA*M	4K+24E	2	zá.	Kubias S. KPE-HF
Kapitoly z etiky	KET	8K+20E	2	zá.	Šolc J. MTI
Seminář z matematiky	SEM	10K+18E	2	zá.	Maryška J. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

K - počet kontaktních hodin formou přednášek, seminářů nebo cvičení za semestr

E - všechny formy samostudia s maximální podporou e-learningových prostředků

**Poznámka:**

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (kombinovaná forma studia) **IL**

<b>Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Úvod do lineární algebry a geometrie	LAG	22K+34E	5	zk.	Rozložník M. KAP-FP
Základy měření	ZME	28K+42E	5	zk.	Jelínek J. RSS
Prostředky pro programování	PPR	20K+36E	4	zk.	Císařová K. MTI
Signály a informace	SGI	20K+36E	4	zk.	Nouza J. ITE
Ekonomika a řízení	EKR	18K+38E	5	zk.	Žižka M. KPE-HF
Projekt	PRJ1	2K+26E	5	zá.	
Odborná angličtina	OA1*M	4K+24E	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 4. (letní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Pravděpodobnost a statistika	PRS*M	20K+36E	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Teorie grafů a her	TGH	20K+36E	5	zk.	Tůma M. NTI
Řízení jakosti a spolehlivosti	RJS	18K+38E	4	zk.	Fuchs P. RSS
Logistika	LOG	22K+48E	5	zk.	Sixta J. KPE-HF Rálek P. NTI
Grafické a databázové aplikace	GDA	16K+40E	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	8K+34E	5	kl.z.	
Odborná angličtina	OA2*M	8K+20E	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

K - počet kontaktních hodin formou přednášek, seminářů nebo cvičení za semestr

E - všechny formy samostudia s maximální podporou e-learningových prostředků

**3. rok studia** (kombinovaná forma studia) **IL**

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	16K+54E	5	zá.	
Metody užívané v logistice	MUL	20K+50E	5	zk.	Chudoba J. NTI
Stavba a řešení počítačových modelů	SRM	18K+38E	5	zk.	Frydrych D. NTI
Číslicová technika	CIT	20K+36E	4	zk.	Novák O. ITE
Základy kybernetiky	ZKY	20K+36E	4	zk.	Janeček J. MTI
Hodnocení rizik	HRI	20K+36E	4	zk.	Fuchs P. RSS
Algoritmy a datové struktury	ADS	12K+28E	3	zá.	Vraný J. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	20K+50E	7	zá.	
Operační výzkum	OV	12K+28E	5	zk.	Rálek P. NTI
Simulace diskrétních systémů	SDI	12K+28E	5	zk.	Tůma L. RSS
Ekonomika spolehlivosti a rizika	EKS	12K+28E	5	zk.	Čermáková H. RSS
Povinně volitelné předměty (PV)					
Webové aplikace	WEA	10K+28E	4	zk.	Satrapa P. NTI
Moderní programovací techniky	MPT	10K+28E	4	zk.	Špánek R. MTI
Metody rozhodování a klasifikace	MRK	10K+28E	4	zk.	Červa P. ITE
Matematika a fyzika pro techniky	MFT	10K+28E	4	zk.	Maryška J. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška      zá. ... zápočet      kl.z. ... klasifikovaný zápočet  
 K - počet kontaktních hodin formou přednášek, seminářů nebo cvičení za semestr  
 E - všechny formy samostudia s maximální podporou e-learningových prostředků

PV ... povinně volitelný předmět – volí se dva ze čtyř uvedených předmětů.

Poznámka:

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

**BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM**

**B2646 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

Studijní obor

**1802R007 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE****1. rok studia** (prezenční forma studia)**IT**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1-M	3+2	6	zk.	Finěk V. KMD-FP
Úvod do lineární algebry a diskrétní matematiky	ULA	3+2	6	zk.	Rozložník M. KAP-FP Koucký M. KAP-FP
Číslicové počítače	CIP	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Programovatelné automaty	PAU	2+2	3	kl.z.	Hernych M. MTI
Algoritmizace a programování 1	ALP1	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Úvod do inženýrství	UDI	2+0	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Seminář z programování 1	ALP1S	0+2	2	zá.	Královcová J. MTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2-M	3+2	6	zk.	Finěk V. KMD-FP
Algoritmizace a programování 2	ALP2	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Seminář z programování 2	ALP2S	0+2	2	zá.	Královcová J. MTI
Počítačové sítě	PST	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Tvorba www stránek	TWS	2+2	4	zk.	Fenclová Z. NTI
Elektronická dokumentace	EDOK	1+1	3	kl.z.	Drábková J.,Plíva Z. ITE
Výpočty, simulace a vizualizace v Matlabu	MATLB	1+1	2	zá.	Koldovský Z. ITE
Kapitoly z etiky	KET	2+0	2	zá	Šolc J.
Sportovní pohybová aktivita 1	SPA1	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**Poznámka:**

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**IT**

<b>Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Operační systémy	OPS	2+2	5	zk.	Satrapa P., Kmoch D. NTI
Databázové systémy	DBS	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Signály a informace	SGI	2+2	4	zk.	Nouza J. ITE
Programování v jazyce C/C++	PJC	2+2	5	zk.	Špánek R. MTI
Číslicová technika	CIT	2+2	5	zk.	Novák O. ITE
Projekt 1	PRJ1	0+5	5	zá.	
Odborná angličtina 1	OA1*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Sportovní pohybová aktivita 2	SPA2	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>31</b>		

<b>Semestr: 4. (letní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Teorie grafů a her	TGH	2+2	5	zk.	Březina J. NTI
Vývoj aplikací pro Windows	VAW	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Počítačový hardware a software	PHS	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Webové aplikace	WEAP	2+2	5	zk.	Kopetschke I. NTI
Počítačová grafika	PGA	1+1	2	kl.z.	Hnídek J. NTI
Projekt 2	PRJ2	0+5	5	kl.z.	
Odborná angličtina 2	OA2*M	0+2	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>29</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**3. rok studia** (prezenční forma studia) **IT**

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	0+5	5	zá.	
Algoritmy a datové struktury	ADA	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI

Povinně volitelné předměty (PV) (volí se 2 předměty)					
Vestavné systémy	VES	2+2	5	zk.	Buchta J. MTI
Systémy reálného času	SRC	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Programovatelné obvody	PO	2+2	5	zk.	Novák O. ITE
Metody rozhodování a klasifikace	ROK	2+2	5	zk.	Červa P. ITE
Unix a Internet	UI	2+2	5	zk.	Kmoch D. NTI
Programování v jazyce Python	PJP	2+2	5	zk.	Hnídek J. NTI
Vybrané kapitoly z matematiky	VKM	2+2	5	zk.	Plešinger M. NTI

Povinně volitelné předměty v anglickém jazyce (PV) (volí se max 1 předmět)					
Classification and Decision Methods	CDM	2+2	10	zk.	Nouza J. ITE
Real Time Systems	RTS	2+2	10	zk.	Hlava J. MTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**Poznámka:**

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

**3. rok studia** (prezenční forma studia) **IT**

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Bakalářský seminář	BS	0+2	3	zá.	
Softwarové inženýrství	STI	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Povinně volitelné předměty (PV)					
Vytěžování informací	VI	2+2	5	zk.	Žďánský J. ITE
Programování mobilních zařízení	PMZ	2+2	5	zk.	Hernych M. MTI
Multimediální technologie	MT	2+2	5	zk.	Chaloupka J. ITE
Počítačová bezpečnost	PBE	2+2	5	zk.	Keršlágér M. NTI
Zpracování obrazových dat	ZOD	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Simulace diskrétních systémů	SDI	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Úvod do podnikové ekonomiky a managementu	UEM	2+2	5	zk.	Řehořová P. KPE-HF
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět, počet předmětů se volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

Poznámka:

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

**BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM  
B3918 APLIKOVANÉ VĚDY A INFORMATIKA**

Studijní obor

**3902R047 MODELOVÁNÍ A INFORMATIKA****1. rok studia** (prezenční forma studia)**MI**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1*M	3+2	6	zk.	Segeth K., Burda P. KMD-FP
Úvod do lineární algebry a diskrétní matematiky	ULA	3+2	6	zk.	Rozložník M. KAP-FP Koucký M. KAP-FP
Číslicové počítače	CIP	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Programovatelné automaty	PAU	2+2	3	kl.z.	Hernych M. MTI
Algoritmizace a programování 1	ALP1	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Úvod do inženýrství	UDI	2+0	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Seminář z programování 1	ALP1S	0+2	2	zá.	Královcová J. MTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2*M	3+2	6	zk.	Burda P. KMD-FP
Fyzika 1	FY1*M	4+2	6	zk.	Šulc M. KFY-FP
Fyzikální chemie	FCH	3+2	7	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Počítačová grafika	PGA	1+1	2	kl.z.	Hnídek J. NTI
Algoritmizace a programování 2	ALP2	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Experimentální metody 1	EXP1	2+2	3	zk.	Černík Mir. NTI
Sportovní pohybová aktivita 1	SPA1	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**MI**

<b>Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Matematika 3	MA3* M	3+2	5	zk.	Segeth K.KMD-FP
Fyzika 2	FY2* M	3+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Mechanika	MEC	2+2	4	zk.	Šidlof P. NTI
Programování v jazyce C/C++	PJC	2+2	5	zk.	Špánek R. MTI
Chemie životního prostředí	CHZP	2+2	5	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Projekt 1	PRJ1	0+5	5	zá.	
Odborná angličtina	OA1* M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Sportovní pohybová aktivita 2	SPA2	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>31</b>		

<b>Semestr: 4. (letní), 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Matematika 4	MA4*M	3+2	5	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 3	FY3*M	3+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Fyzikální praktikum 3	FYP3B	0+2	3	kl.z.	KFY
Stavba a řešení počítačových modelů	SRM	2+2	5	zk.	Frydrych D. NTI
Vývoj aplikací pro Windows	VAW	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Odborná angličtina	OA2*M	0+2	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
Projekt 2	PRJ2	0+5	5	kl.z.	
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**3. rok studia** (prezenční forma studia) MI

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	0+5	5	zá.	
Algoritmy a datové struktury	ADA	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Aplikace počítačových modelů	APM	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Modelování chemických a biologických procesů	MCHBP	2+2	5	zk.	Šembera J. NTI
Databázové systémy	DBS	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Technická mechanika	TME	1+1	2	kl.z.	Šidlof P. NTI
Experimentální metody 2	EXP2	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 6. (letní), 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Bakalářský seminář	BSM	0+2	3	kl.z.	
Pravděpodobnost a statistika v IL je ve 2. ročníku - 14 týdnů !	PRS-M	2+2	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Teorie grafů a her	TGH*M	2+2	5	zk.	Březina J. NTI
Geografické informační systémy	GIS	2+2	5	kl.z.	Malá B. NTI
Modelování hydrogeologických procesů	MHP	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI Králůvcová J. MTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

## BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B3942 NANOTECHNOLOGIE

Studijní obor

**3942R002 NANOMATERIÁLY****1. rok studia** (prezenční forma studia)**NA**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1*M	3+2	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Mechanika-M	MECB*M	3+3	7	zk.	Burianová L. KFY-FP
Obecná chemie	CHO_NA	2+2	5	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Přístrojová technika	PTE	0+2	4	kl.z.	Slavík L. RSS
Informatika	INF	2+2	5	kl.z.	Císařová K. MTI
Odborná angličtina 1	OA1*MCJ1	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Sportovní pohybová aktivita 1	SPA1	0+2	1	zá.	Suchomel A. KTV-FP
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2*M	3+2	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Optika, a atomistika	OPABAT	2+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Anorganická chemie	ACH	2+2	5	zk.	Exnar P. KCH-FP
Praktikum z anorganické chemie-N	AOLPAC	0+4	4	kl.z.	Grégr J. KCH-FP
Úvod do studia nanomateriálů	USN	2+0	4	zk.	Louda P. KMT-FS
Fyzikální praktikum 1	FP1B	0+2	3	k.z.	KFY-FP
Odborná angličtina	OA2*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**Poznámka:**

- Podmínka pokračování ve studiu je získání minimálně 10 kreditů za první semestr a minimálně 40 kreditů za první ročník. Studium prvního ročníku nelze opakovat.

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**NA**

Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 3	MA3*M	3+2	5	zk.	Segeth K., Burda P. KMD-FP
Elektřina a magnetismus	ELM*M	4+2	6	zk.	Šulc M. KFY-FP
Organická chemie	OCH	3+2	7	zk.	Holakovský R. KCH-FP
Fyzikální praktikum 2	FYP2B	0+2	3	kl.z.	KFY
Metody charakterizace nanomateriálů 1	MN1	2+2	6	zk.	Vodičková V. KMT-FS
Povinně volitelné předměty (PV)					
Zimní výcvikový kurs Kurz zimní	KZIZVK	1T	2	zá.	KTV
V*Principy kritického myšlení	PKM*M	2+0	2	zá.	Exner M. KFL-FP
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

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

Semestr: 4. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Základy elektroniky	ZELB	2+2	5	zk.	Plíva Z. ITE
Fyzikální chemie	FCH	3+2	7	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Fyzikální praktikum 3	FYP3B	0+2	3	kl.z.	KFY
Praktikum z organické chemie	OCL	0+4	4	kl.z.	Holakovský R. KCH-FP
Praktikum z fyzikální chemie	FCLPF CH	0+4	4	kl.z.	Slavík M. KCH-FP
Úvod do funkcionalizace nanomateriálů	UFN	1+1	4	zk.	Černík M. NTI
Povinně volitelné předměty (PV)					
Letní výcvikový kurs	LKUVK	1T	2	zá.	KTV
Životní prostředí pro přírodní vědy	ZPV	2+0	3	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
V*Kapitoly z etiky	KET	2+0	2	zá.	Šolc J.
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

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

PV \* ... další předměty (i nad rámec minimálního požadavku) studenti volí z nabídky PV předmětů, vyučovaných na TUL a doporučených garantem oboru (jejich kredity budou uznány).

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

**3. rok studia** (prezenční forma studia)**NA**

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Polymerní materiály	POLM	2+2	6	zk.	Martinová L. KNT-FT
Kvantová mechanika 1	KM1E	2+2	5	zk.	Kopal A. KFY-FP
Molekulární modelování a simulace	MMS	1+1	4	zk.	Kolafa J., VŠCHT
Programové prostředky měření	PPM*P	2+2	5	zk.	Svoboda M. RSS
Fyzikální praktikum 4	FP4B	0+2	3	kl.z.	KFY
Projekt z nanomateriálů	PRN	0+2	4	kl.z.	Černík M., Exnar P., Louda P., Lukáš D., Šulc M.
Povinně volitelné předměty (PV)					
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
V*					
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Fyzika polymerů	FYPO	2+2	6	zk.	Lukáš D. KNT-FT
Fyzika pokročilých materiálů	FPMB	2+0	2	zá.	Erhart J. KFY-FP
Metodika vědecké práce	MVPB	1+1	2	zá.	Šulc M. KFY-FP
Fyzikální praktikum 5	FP5B	0+2	3	kl.z.	KFY
Bakalářská práce	BPN	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Molekulární biofyzika	MOBIF	2+1	5	zk.	Amler E. UK, 2.LF
Odborná praxe	OPN	0+5	5	zá.	
Počet kreditů			<b>30</b>		

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

V \* ... další předměty (i nad rámec minimálního požadavku) studenti volí z nabídky PV předmětů, vyučovaných na TUL a doporučených garantem oboru (jejich kredity budou uznány).

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě bakalářské práce až po uzavření všech semestrů studia.

# STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY DVOULETÉ

### N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA N2612 ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ 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 angličtině) je akreditován studijní obor
  - Mechatronics
3. Ve studijním programu Aplikované vědy v inženýrství je akreditován obor
  - Přírodovědné inženýrství – zaměření modelování
4. Ve studijním programu Nanotechnologie je akreditován obor
  - Nanomateriály.
5. Studijní programy jsou dvouleté se studiem organizovaným ve čtyřech semestrech s celkovým počtem kreditů 120.
6. Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné absolvování bakalářského studijního programu.
7. Student je povinen získat v průběhu prvního semestru studia minimálně 10 kreditů, za první rok studia alespoň 40 kreditů.
8. Podmínkou pokračování ve studiu je získání min. 30 kreditů v každém dalším roce studia, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá diplomovou práci.
9. Student si může zapsat libovolné předměty z nabídky FM nebo jiných fakult (i jiných univerzit) jako nepovinné s nulovým kreditem. Nepovinné předměty nemusejí být zařazeny do rozvrhu hodin povinných či povinně volitelných předmětů. V případech, kdy zapsání takových předmětů doporučí garant oboru, kredity se uznávají.
10. Pro ukončení studia musí student získat minimálně 120 kreditů, úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou diplomovou práci.
11. Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, je uzavření všech semestrů.
12. Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**3902T005 AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ A INŽENÝRSKÁ INFORMATIKA****1. rok studia** (prezenční forma studia)**ARII**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	3+3	6	zk.	Maryška J., Šembera J. NTI
Pravděpodobnost a statistika-N	PAS	2+1	4	kl.z.	Březina J. NTI
Mechanika kontinua a termodynamika	MKT	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Elektromagnetické pole a optika	ELMO	2+2	6	zk.	Richter A. MTI, Kopecký V. RSS
Gramatiky a automaty	GRA	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Automatické řízení	ARI	3+2	5	zk.	Hlava J. MTI Modrlák O. RSS
Počet kreditů			<b>30</b>		
Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Počítačové zpracování signálů	PZS	2+2	5	zk.	Žďánský J. ITE
Elektronické obvody a komponenty	EOK	2+2	5	zk.	Doležal I. MTI Kolář M. MTI
Pohony a servomechanismy	PSM	2+2	5	zk.	Konopa V. MTI Skalla J. KVS-FS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Řízení databází	RDB	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Zpracování obrazu	ZPO	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Robotika	RBT	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Identifikace dynam.systémů	IDS	2+2	5	zk.	Janeček B. MTI
Stavová regulace	STR	2+2	5	zk.	Janeček J. MTI
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška, kl.z. ... klasifikovaný zápočet, PV...povinně volitelný předmět, volí se z nabídky druhého semestru tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**ARII**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Řídicí počítačové systémy	RPS	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Číslicové řízení	CRI	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Projektování automatizovaných systémů	PAS	2+2	5	zk.	Konopa V., Hernych M., MTI
Adaptivní řízení	ADR	2+2	5	zk.	Janeček B. MTI
Automatické řízení výr.strojů	AVS*M	2+2	5	zk.	Skalla J. KVS-FS
Počítačové vidění	PVI	2+2	5	zk.	Chaloupka J. ITE
Simulace elektromechanických systémů	SES	2+2	5	zk.	Potěšil A. NTI Beran J. KTS-FS
Hardware software codesign	HSC	2+2	5	zk.	Novák O., Plíva Z. ITE
Kódování a šifrování	KAS	2+2	5	zk.	Buchta J. MTI
Nelineární systémy	NES	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Bezdotykové metody měření	BMM	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Diplomový seminář	DSR	0+3	3	kl.z.	Konopa V. MTI
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Řízení vícerozměrných systémů	RVS	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Algebraická syntéza reg.obvodu	ASR	2+2	5	zk.	Mrázek P. MTI
Metody řízení v aplikacích	MRA	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Řídicí systémy vozidel	RSV	2+2	5	zk.	Malý M. KVM-FS
Technická diagnostika	TDG	2+2	5	zk.	Bažant J. RSS
Inteligentní roboty	IRO	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (Ize z nabídky vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**1802T007 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE****1. rok studia** (prezenční forma studia)**IT**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Diskrétní matematika	DIM	2+2	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Jazyky pro popis dat	JPD	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Gramatiky a automaty	GRA	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Programovací jazyk Java	PJJ	2+2	5	zk.	Štílec J. MTI
Architektura počítačů	ARP	2+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Kódování a šifrování	KAS	2+2	5	zk.	Buchta J. MTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Řízení databází	RDB	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Návrh hardwarových komponent	NHK	2+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Počítačové zpracování signálů	PZS	2+2	5	zk.	Žďánský J. ITE
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Počítačové zpracování řeči	PZR	2+2	5	zk.	Nouza J. ITE
Zpracování obrazu	ZPO	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Hodnocení rizik	HRI	2+2	5	zk.	Fuchs P. RSS
Alternativní metody programování	MMP	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Komunikační technika	KOT	2+2	5	zk.	Mader Z. ITE Hernych M. MTI
Matematické programování	MAP	2+2	5	zk.	Lukšan L. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (lze z nabídky druhého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**IT**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Řídicí počítačové systémy	RPS	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Teorie algoritmů a složitosti	TAS	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Kombinatorické metody	KME	2+2	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Elektronika	ELK	2+2	5	zk.	Doležal I. MTI
Počítačové vidění	PVI	2+2	5	zk.	Chaloupka J. ITE
Interakce člověka s počítačem	ICP	2+2	5	zk.	Drábková J. ITE
Pokročilé metody rozpoznávání řeči	PMR	2+2	5	zk.	Nouza J. ITE
Technologie sémantického webu	TSW	2+2	5	zk.	Štuller J. MTI
Hardware software codesign	HSC	2+2	5	zk.	Novák O., Plíva Z. ITE
Digitální signálové procesory	DSPR	2+2	5	zk.	Holada M. ITE
Numerické modelování a počítače	NMP	2+2	5	zk.	Frydrych D. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Diplomový seminář	DSI	0+3	3	kl.z.	Satrapa P. NTI Nouza J. ITE
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Diagnostika a spolehlivost	DSP	2+2	5	zk.	Novák O. ITE
Distribuované programování	DPG	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Překladače	PRK	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Inteligentní roboty	IRO	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Počítačová lingvistika	PLI	2+2	5	zk.	Červa P. ITE
Biologické signály	BSI	2+2	5	zk.	Koldovský Z. ITE
Práce s informačními zdroji	PIZ	2+2	5	zk.	Kretschmer A. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk...zkouška, zá...zápočet, kl.z.... klasifikovaný zápočet, PV...povinně volitelný předmět, vybírá se z nabídky tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30.

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor

**3906T001 MECHATRONIKA****1. rok studia** (prezenční forma studia)**ME**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	3+3	6	zk.	Maryška J., Šembera J. NTI
Pravděpodobnost a statistika-N	PAS	2+1	4	kl.z.	Březina J. NTI
Mechanika kontinua a termodynamika	MECH	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Elektromagnetické pole a optika	ELMO	2+2	6	zk.	Richter A. MTI, Kopecký V. RSS
Elektrické pohony	EPO	3+2	5	zk.	Richter A. MTI
Laboratoře 1	LA1	0+4	5	kl.z.	Potěšil A. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Robotika	RBT	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Počítačové zpracování signálů	PZS	2+2	5	zk.	Žďánský J. ITE
Zpracování obrazu	ZPO	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Řídicí systémy v mechatronice	RSM	2+2	5	zk.	Modrlák O. RSS
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Laboratoře 2	LA2	0+4	5	kl.z.	Koprnický J. MTI
Projektování elektrotechnických systémů	ESY	2+2	5	zk.	Novák M. MTI
Elektrické převodníky fyzikálních veličin	EPV	2+2	5	zk.	Nosek J. MTI Mokrý P. MTI
Návrh hardwarových komponent	NHK	2+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Servomechanismy	SVM	2+2	5	zk.	Černohorský J. MTI Skalla J. KVS-FS
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (Ize z nabídky druhého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

**2. rok studia** (prezenční forma studia) **ME**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Stavba mechanických uzlů	SMU	2+2	5	zk.	Beran J. KTS-FS
Číslicové řízení	CRI	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Simulace elektromechanických systémů	SES	2+2	5	zk.	Potěšil A. NTI Beran J. KTS-FS
Výkonová elektronika	VKE	2+2	5	zk.	Černík M. MTI
Počítačové vidění	PVI	2+2	5	zk.	Chaloupka J. ITE
Bezdotykové metody měření	BMM	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Digitální signálové procesory	DSP	2+2	5	zk.	Holada M. ITE
Řídicí počítačové systémy	RPS	2+2	5	zk.	Grosman J. MTI
Hardware software codesign	HSC	2+2	5	zk.	Novák O., Plíva Z. ITE
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Diplomový seminář	DSM	0+3	3	kl.z.	Richter A. MTI
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Metody řízení v aplikacích	MRA	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Technická diagnostika	TDG	2+2	5	zk.	Bažant J. RSS
Řídicí systémy vozidel	RSV	2+2	5	zk.	Malý M. KVM-FS
Práce s informačními zdroji	PIZ	2+2	5	zk.	Kretschmer A. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (Ize z nabídky každého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N2612 ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS

Studijní obor

**3906T001 MECHATRONICS****1. rok studia** (prezenční forma studia v AJ)**ME (AJ)**

<b>Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů, Liberec</b>					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Applied Mathematics	AMA	3+3	6	zk.	Maryška J., Šembera J. NTI
Probability and Statistics-N	PAS	2+1	4	kl.z.	Březina J. NTI
Continuum Mechanics and Thermodynamics	MECH	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Electromagnetic Field and Optics	ELMO	2+2	6	zk.	Richter A. MTI, Kopecký V. RSS
Electric Drives	EPO	3+2	5	zk.	Kubín J. MTI
Laboratory 1	LA1	0+4	5	kl.z.	Potěšil A. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů, Liberec</b>					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Robotics	RBT	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Programmable Controlers	PCON	2+2	5	zk.	P.Tůma, M.Díblík MTI
Drives and Servomechanisms	PSM	2+2	5	zk.	Rydlo P., Černohorský J. MTI
Control Systems in the Mechatronics	RSM	2+2	5	zk.	Modrlák O. RSS
Semestral Project	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Digital Signals Processing 1	DSP1	2+2	5	kl.z.	Koldovský Z. ITE
Electrical Transducers of Physical Quantities	EPV	2+2	5	zk.	Nosek J., Mokřý P. MTI
Laboratory 2	LA2	0+4	5	kl.z.	Potěšil A. NTI, Koprnický J. MTI
Design of the Electrotechnic Systems	ESY	2+2	5	zk.	Novák M. MTI Plíva Z. ITE
Hardware Software Codesign	HSC	2+2	5	zk.	Novák O., Plíva Z. ITE

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (Ize z nabídky druhého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**ME (AJ)**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů, Zittau					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Automatic Control Technology	ACT	2+2	5	zk.	Proske D. (HS-Zi/Gr)
Fuzzy Control	FUC	2+2	5	zk.	Kästner W. (HS-Zi/Gr)
Image Processing	IMP	2+2	5	zk.	Bischoff S. (HS-Zi/Gr)
Digital Communication Technology	DCT	2+2	5	zk.	Worlitz F. (HS-Zi/Gr)
Digital Signal Processing 2	DSP2	2+2	5	zk.	Thiele R. (HS-Zi/Gr)
Povinně volitelné předměty (PV)					
Magnetic Bearings	MAB	2+2	5	zk.	Worlitz F. (HS-Zi/Gr)
Hardware Programming	HAP	2+2	5	zk.	Kühne S. (HS-Zi/Gr)
Wind and Water Power	WWP	2+2	5	zk.	Weise V. (HS-Zi/Gr)
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (Ize z nabídky třetího semestru vybrat tak, aby celkový počet dosažených kreditů v semestru byl minimálně 30)

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**ME (AJ)**

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů, Liberec</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Diploma Seminar	DSM	0+3	3	kl.z.	Richter A. MTI
Diploma Thesis	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Control Methods in Applications	MRA	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Technical Diagnostics	TDG	2+2	5	zk.	Jaksch I. RSS Matela L. RSS
Intelligent Robots	IRO	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Digital Image Processing	ZPO	2+2	5	zk.	Chaloupka J. ITE, Matela L. RSS
Control Systems of Vehicles	RSV	2+2	5	zk.	Malý M. KVM-FS
Human-computer Interaction	ICP	2+2	5	zk.	Drábková J. ITE
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět (Ize z nabídky každého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů, Zittau</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Diploma Thesis	DP2	0+15	30	zá.	

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní obor  
**3901T025 PŘÍRODOVĚDNÉ INŽENÝRSTVÍ – zaměření fyzikálně  
experimentální**

**1. rok studia** (prezenční forma studia)

**PI (fy-exp)**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	3+3	6	zk.	Maryška J., Šembera J. NTI
Pravděpodobnost a statistika-N	PAS	2+1	4	kl.z.	Březina J. NTI
Mechanika kontinua a termodynamika	MECH	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Elektromagnetické pole a optika	ELMO	2+2	6	zk.	Richter A. MTI, Kopecký V. RSS
Experimentální postupy	EXP	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Feroelektrika a piezoelektrika	FAP	2+2	5	zk.	Mokrý P. MTI
Piezoelektrické rezonátory	PER	2+2	5	zk.	Nosek J. MTI
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Elektrické převodníky fyzikálních veličin	EPV	2+2	5	zk.	Nosek J. MTI Mokrý P. MTI
Aplikace spektrální analýzy	ASA	2+2	5	zk.	Jaksch I. RSS
Metoda konečných prvků	MKP	2+2	5	zk.	Maryška J. NTI
Numerické metody algebry	NMA	2+2	5	zk.	Plešinger M. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

zá...zápočet

Ve druhém semestru si studenti volí dva předměty ze čtyř.

**2. rok studia** (prezenční forma studia) **PI (fy-exp)**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bezdotykové metody měření	BMM	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Senzory a inteligentní systémy	SIS	2+2	5	zk.	Mokrý P. MTI
Experimentální techniky	EXT	2+2	5	zk.	Svoboda M. RSS Bušek M. RSS Lacinová L. NTI
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Modelování piezoelektrických prvků	MOP	2+2	5	zk.	Novák J. NTI
Simulace procesů a systémů	SPS	2+2	5	zk.	Novák J. NTI Nosek J. NTI
Projektování, kalibrace a verifikace modelů	PVM	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI Šembera J. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

zá....zápočet

Z PV předmětů si studenti volí dva předměty.

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**PI (fy-exp)**

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Zpracování obrazu	ZPR	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Diplomový seminář	DSP	0+3	3	kl.z.	Nosek J. MTI
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Experimentální mechanika tekutin	EMT	2+2	5	zk.	Trávníček Z. RSS
Technická termodynamika	TTN	2+2	5	zk.	Hrubý J. RSS
Biotermodynamika	BTD	2+2	5	zk.	Maršík F. RSS
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

zá. ... zápočet

PV...povinně volitelný předmět, volí se nejméně 2 předměty.

# NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

Studijní obor

**3901T025 PŘÍRODOVĚDNÉ INŽENÝRSTVÍ – zaměření modelování****1. rok studia** (prezenční forma studia)**PI (m)**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	3+3	6	zk.	Maryška J., Šembera J. NTI
Pravděpodobnost a statistika*	PAS	2+1	4	kl.z.	Březina J. NTI
Mechanika kontinua a termodynamika	MECH	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Elektromagnetické pole a optika	ELMO	2+2	6	zk.	Richter A. MTI, Kopecký V. RSS
Experimentální postupy	EXP	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Metoda konečných prvků	MKP	2+2	5	zk.	Maryška J. NTI
Numerické metody algebry	NMA	2+2	5	zk.	Plešinger M. NTI
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty PV1					
Mechanika tekutin	MET	2+2	5	zk.	Šembera J. NTI Hokr M. NTI
Aplikace GIS	APG	2+2	5	Zk	Malá B. NTI
Povinně volitelné předměty PV2					
Mechanika tekutin	MET	2+2	5	zk.	Šembera J. NTI Hokr M. NTI
Textilní nanomateriály	TNM	2+2	5	zk.	Jirsák O. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV1, PV2 povinně volitelné předměty, je nutno vybrat jednu ze skupin PV1 nebo PV2, ta určí výběr předmětů v dalších semestrech

**2. rok studia** (prezenční forma studia) **PI (m)**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Simulace procesů a systémů	SPS	2+2	5	zk.	Novák J. NTI Nosek J. NTI
Projektování, kalibrace a verifikace modelů	PVM	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI Šembera J. NTI
Experimentální techniky	EXT	2+2	5	zk.	Svoboda M. RSS Bušek M. RSS Lacinová L. NTI
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty PV1					
Transportní procesy	TRP	2+2	5	zk.	Hokr M. NTI
Implementace numerických metod	INM	2+2	5	zk.	Plešinger M. NTI
Povinně volitelné předměty PV2					
Transportní procesy	TRP	2+2	5	zk.	Hokr M. NTI
Nanomateriály v sanačních technologiích	NST	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Zpracování obrazu	ZPR	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Diplomový seminář	DSP	0+3	3	kl.z.	Maryška J. NTI
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty PV1					
Aplikovaná fyzikální chemie	AFC	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Aplikace numerické lineární algebry	ANLA	2+2	5	zk.	Jiránek P. NTI
Povinně volitelné předměty PV2					
Aplikovaná fyzikální chemie	AFC	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Zdravotnické textilie	ZDT	2+2	5	zk.	Lukáš D. NTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV...povinně volitelné předměty skupin PV1 nebo PV2 musejí navazovat na skupiny předmětů PV1 nebo PV2, absolvované ve druhém a třetím semestru.

## MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM N3942 NANOTECHNOLOGIE

Studijní obor  
**3942T002 NANOMATERIÁLY**

**1. rok studia** (prezenční forma studia)

**NA**

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Kapitoly o nanostrukturách	KNA	2+0	4	zk.	Hulicius E. FzÚ AV ČR
Aplikovaná matematika	AMA	3+3	6	zk.	Maryška J., Šembera J. NTI-FM
Plazmové modifikace povrchů	PMP	2+2	6	zk.	Louda P., Špatenka P. KMT-FS
Pravděpodobnost a statistika-N	PAS	2+1	4	kl.z.	Březina J. NTI
Povinně volitelné předměty (PV)					
Optické vlastnosti krystalů	OVK	2+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Stavba a řešení modelů	SRM	2+2	5	zk.	Frydrych D. NTI –FM
V*					
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

V \* ... další předměty (i nad rámec minimálního požadavku) studenti volí z nabídky oboru blízkých předmětů, vyučovaných na TUL a doporučených garantem oboru (jejich kredity budou uznány).

**1. rok studia** (prezenční forma studia)**NA**

<b>Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Metody charakterizace nanomateriálů 2	MCN2	0+4	5	kl.z.	Vodičková V. TUL-FS
Textilní nanomateriály	TNM	2+2	6	zk.	Jirsák O. KNT-FT
Chemie povrchů a příprava tenkých vrstev chemickou cestou	CHP	1+1	4	zk.	Exnar P. KCH-FP
Funkcionalizace nanomateriálů	FNM	2+2	6	zk.	Černík M. NTI
Kvantová fyzika pevných látek	KFP	2+0	4	zk.	Jelínek P. FzÚ AV ČR
Projekt k DP 1	PD1	0+2	4	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Příprava polovodičových nanostruktur	PPN	2+0	4	zk.	Hulicius E. FzÚ AV ČR
Optické vlastnosti polovodičů	OVP	2+0	4	zk.	Oswald J. FzÚ AV ČR
V*					
Minimální počet kreditů	zkratky		<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

zá....zápočet

V\*... další předměty (i nad rámec minimálního požadavku) studenti volí z nabídky oboru blízkých předmětů, vyučovaných na TUL a doporučených garantem oboru (jejich kredity budou uznány).

**2. rok studia** (prezenční forma studia)**NA**

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Nanokompozity jako konstrukční materiály	NKM	2+2	6	zk.	Daďourek K. KMT-FS
Aplikace nanotechnologií v medicíně	ANM	2+1	5	zk.	Miturová K. TU Lodž
Fyzikální metody tvorby nanovláken	FMTV	2+0	4	zk.	Lukáš D. KNT-FP
Úvod do molekulárního designu nanomateriálů	MDN	2+0	4	zk.	Holakovský R. KCH-FP
Projekt k DP 2	PD2	0+2	4	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
V*					
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Rizika nanotechnologií	RNT	2+0	3	zá.	Louda P. KMT-FS
Diplomová práce	DP	0+12	15	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Zdravotnické textilie	ZTE	2+2	6	zk.	Lukáš D. KNT-FP
Modelování ve fyzikální chemii	MFC	2+1	5	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Metoda konečných prvků	KMP	2+2	5	zk.	Maryška J. NTI
V*					
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

zá....zápočet

V\*... další předměty (i nad rámec minimálního požadavku) studenti volí z nabídky oboru blízkých předmětů, vyučovaných na TUL a doporučených garantem oboru (jejich kredity budou uznány).

**Poznámka:**

- Student se může přihlásit ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě diplomové práce až po uzavření všech semestrů studia.

## Harmonogram výuky Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií pro akademický rok 2009/2010

<u>Zahájení akademického roku</u>		1. 9. 2009
<u>Ukončení akademického roku</u>		31. 8. 2010
<u>Zápis</u> – bude upřesněn vyhláškou děkana fakulty		
Poslední termín splnění povinností (skládání zkoušek) za akademický rok 2008/2009		11.9.2009
Bez výuky	4 týdnů	1. 9. 2009 – 25. 9. 2009
Upřesňující předběžný zápis na letní semestr		23.1. 2010 – 7. 2. 2010
Mezní termín splnění povinností v 1. ročníku za zimní semestr		12. 2. 2010
<b><u>Výuka v zimním semestru</u></b>	14 týdnů	29. 9. 2009 – 15. 1. 2010
Zimní prázdniny	1 týden	21.12. 2009 – 1. 1. 2010
Bez výuky	5 týdnů	18.1.2010 – 19.2.2010
<b><u>Výuka v letním semestru</u></b>	14 týdnů	22.2. 2010 – 28.5.2010
Bez výuky	5 týdnů	31.5.2010 – 2. 7. 2010
Letní prázdniny	9 týdnů	5.7.2010 – 31. 8. 2010
Předběžný zápis na akad. rok 2010/2011		29.5.2010 – 11. 7. 2010
<b><u>Výuka v letním semestru závěrečného roku studia</u></b>	10 týdnů	22.2.2010 – 30.4.2010
Odevzdání bakalářských a diplomových prací		21.5.2010
Uzavření studia (odevzdání indexu)		11.6.2010
<b><u>Státní závěrečné zkoušky</u></b>		18. 1. 2010 – 12. 2. 2010 31.5.2010 – 25. 6. 2010
<b>Rektorský den</b>		5.5.2010

**Pozn.**

1. V době bez výuky probíhají zkoušky, konzultace a samostatné práce studentů.
2. Předběžný termín konání promoci 18.-19.2.2010 a 28.6.-9.7.2010. Přesný termín bude oznámen vyhláškou děkana.
3. Na harmonogram výuky navazuje *Harmonogram IS/STAG* pro akademický rok 2009/2010.

## **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/struktur\\_studium](http://www.fm.tul.cz/cs/struktur_studium)