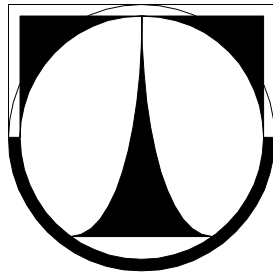


# **FAKULTA MECHATRONIKY A MEZIOBOROVÝCH INŽENÝRSKÝCH STUDIÍ**

**INFORMACE O STUDIU**

**2008/2009**



**TECHNICKÁ UNIVERZITA  
V LIBERCI**

Studijní program slouží pouze pro informaci.

© Technická univerzita v Liberci

**ISBN**

## Technická univerzita v Liberci

### FAKULTA MECHATRONIKY A MEZIOBOROVÝCH INŽENÝRSKÝCH 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

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

## **Pracoviště Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských 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. Petr Červa, Ph.D.
5. Ing. Jindra Drábková, Ph.D.
6. Ing. Miroslav Holada, Ph.D.
7. Ing. Josef Chaloupka, Ph.D.
8. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D.
9. Ing. Zbyněk Mader, Ph.D.
10. Ing. Jindřich Žďánský, Ph.D.
11. Ing. Leoš Petržílka

#### **Vědeckotechničtí pracovníci:**

1. Ing. Martin Kroul
2. Ing. Jiří Málek
3. Ing. Jan Silovský

#### **Doktorandi v prezenční formě studia:**

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

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

### Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Pavel Herajm
2. Ing. Martin Vlasák
3. Ing. Libor Kupka

### Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Patrik Endler
2. Ing. Radek Horálek
3. Ing. Abbas Chatraei
4. Ing. Miloš Kodejška
5. Ing. Tetiana Korotka
6. Ing. Jan Kraus
7. Ing. Libor Kupka
8. Ing. David Lindr
9. Ing. Aleš Lufinka
10. Ing. Tomáš Martinec
11. Ing. Kateřina Nováková
12. Ing. Jan Petřík
13. Ing. Pavel Pírk
14. Ing. Pavel Pokorný
15. Ing. Tomáš Sluka
16. Ing. Radek Srb
17. Ing. Lukáš Steiger
18. Ing. Přemysl Svoboda
19. Ing. Petra Šeflová
20. Ing. Roman Špánek
21. Ing. Jakub Štílec
22. Ing. Martin Truhlář
23. Ing. Pavel Tyl
24. Ing. Jan Vodolan
25. Ing. Ondřej Zelinka
26. Ing. Tomáš Zeman

### Doktorandi v kombinované formě studia:

1. Mgr. Kamil Balín
2. Ing. Petr Došek
3. Ing. Petr Jirásko
4. Ing. Pavel Kousalík
5. Ing. Jiří Kroča
6. Ing. Tomáš Mikolanda
7. Ing. Petr Němec
8. Ing. Monika Pidrmanová
9. Ing. Veronika Šolcová

## 7840 NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky

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

### Vědeckopedagogičtí pracovníci:

1. Prof. Ing. Ladislav Lukšan, DrSc.
2. Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc.
3. Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
4. Doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.
5. Doc. Ing. Dalibor Frydrych, Ph.D.
6. Doc. Ing. Milan Hokr, Ph.D.
7. Doc. RNDr. Josef Malík, CSc.
8. Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.
9. Doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.
10. Doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.
11. RNDr. Roman Kohut, CSc.
12. Ing. Josef Kozler, CSc.
13. Dr. Ing. Pavel Kuráň
14. RNDr. Blanka Malá, Ph.D.
15. RNDr. Jaromír Novák, CSc.
16. Ing. Josef Novák, Ph.D.
17. Ing. Petr Rálek, Ph.D.
18. Ing. Otto Severýn, Ph.D.
19. Ing. Jiří Starý, Ph.D.
20. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.
21. Mgr. Barbora Antošová
22. Mgr. Hana Baarová
23. Ing. Jana Ehlerová
24. Mgr. Zuzana Fenclová
25. Ing. Lucie Hamelová
26. Ing. Jiří Hnídek
27. Ing. Miroslav Holubec
28. Ing. Pavel Jiránek, Ph.D.
29. Mgr. Kateřina Jurková
30. Mgr. Milan Keršlágér
31. Ing. Štěpánka Klímková
32. Mgr. David Kmoch
33. Ing. Igor Kopetschke
34. Ing. Petr Kretschmer
35. Ing. Lenka Lacinová
36. Ing. Jan Lisal
37. Ing. Jaroslav Nosek
38. Ing. Martin Plešinger
39. Ing. Tomáš Pluhař
40. Ing. Alena Rodová
41. RNDr. Jiří Slovák
42. Ing. Petr Sůva
43. Ing. David Tondr
44. Ing. Vojtěch Váňa
45. Ing. Julie Volfová
46. Mgr. Jiří Vraný

### Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Miloš Turek

### Vědeckotechničtí pracovníci:

1. Ing. Silvia E. Aquilar Bobadilla
2. Mgr. Jan Březina
3. Mgr. Dana Hanuláková
4. Ing. Michal Komárek
5. Ing. Jiří Kopal
6. Bc. Dana Pelikánová
7. Bc. Lukáš Zedek

### Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Mgr. Hana Baarová
2. Ing. Zuzana Capeková
3. Ing. Jana Ehlerová
4. Ing. Lucie Hamelová
5. Ing. Jiří Havlíček
6. Ing. Jiří Hnídek
7. Ing. Petr Hošek
8. Mgr. Pavel Hrabák
9. Mgr. Kateřina Jurková
10. Ing. Štěpánka Klímková
11. Ing. Igor Kopetschke
12. Ing. Lenka Lacinová
13. Ing. Jan Lisal
14. Ing. Jaroslav Nosek
15. Ing. Martin Pelc
16. Ing. Martin Plešinger
17. Ing. Tomáš Pluhař
18. Ing. Alena Rodová
19. Ing. Tomáš Saska
20. Ing. Tomáš Souček
21. Ing. Miloš Turek
22. Ing. Jiří Týř

23. Ing. Julie Volfová

24. Mgr. Jiří Vraný

**Doktorandi v kombinované formě studia:**

1. Ing. Richard Charvát

2. Mgr. Jindřich Jelínek

3. Mgr. Jiří Kubricht

4. Ing. Juraj Musil

5. RNDr. Jiří Slovák

6. Ing. Veronika Šupíková

7. Ing. Petr Tomek

8. Ing. David Tondr



## **7850 RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti**

vedoucí: Doc. Ing. Libor Tůma, CSc.  
zástupce vedoucího: Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
sekretariát: Eva Kroupová

### **Vědeckopedagogičtí pracovníci:**

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Prof. Ing. Bořivoj Hanuš, DrSc. | 16. Ing. Petr Fuchs          |
| 2. Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc. | 17. Ing. Jiří Havlíček       |
| 3. Doc. Ing. Ivan Jaksch, CSc.     | 18. Ing. Jiří Horčíčka       |
| 4. Doc. Ing. Osvald Modrlák, CSc.  | 19. Ing. Lukáš Hubka         |
| 5. Doc. Ing. Miroslav Svoboda      | 20. Ing. Josef Chudoba       |
| 6. Doc. Ing. Libor Tůma, CSc.      | 21. Ing. Darina Jašíková     |
| 7. Ing. Lukáš Matela, PhD.         | 22. Ing. Jan Kamenický       |
| 8. Ing. Hana Čermáková, CSc.       | 23. Ing. Michal Kotek        |
| 9. Ing. Věra Pelantová, Ph.D.      | 24. Ing. Lenka Kretschmerová |
| 10. Ing. Pavel Fuchs, CSc.         | 25. Ing. Michal Menkina      |
| 11. Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.       | 26. Ing. Šárka Nováková      |
| 12. Ing. David Vališ, Ph.D.        | 27. Ing. Lucie Pírková       |
| 13. Ing. Michal Balatka            | 28. Ing. Lubomír Slavík      |
| 14. Ing. Jiří Bažant               | 29. Ing. Petr Školník        |
| 15. Ing. Martin Bušek              | 30. Ing. Jaroslav Zajíček    |

### **Odborně techničtí pracovníci:**

1. Ing. Pavel Ságl

### **Vědeckotechničtí pracovníci:**

1. Ing. Vít Lédl
2. Ing. Tomáš Saska

### **Doktorandi v prezenční formě studia:**

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Ing. Michal Balatka  | 9. Ing. Vít Lédl          |
| 2. Ing. Jiří Bažant     | 10. Ing. Michal Menkina   |
| 3. Ing. Jiří Horčíčka   | 11. Ing. Lucie Pírková    |
| 4. Ing. Lukáš Hubka     | 12. Ing. Lubomír Slavík   |
| 5. Ing. Josef Chudoba   | 13. Ing. Petr Školník     |
| 6. Ing. Darina Jašíková | 14. Ing. Jaroslav Zajíček |
| 7. Ing. Jan Kamenický   |                           |
| 8. Ing. Michal Kotek    |                           |

### **Doktorandi v kombinované formě studia:**

1. Ing. Václav Čejka
2. Ing. Jiří Mareš
3. Ing. Jakub Kašše
4. Ing. Lukáš Vodnárek

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

FS – Fakulta strojní, FT – Fakulta textilní, FP – Fakulta 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 a mezioborových inženýrských 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)

**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)

**C. (Ing.) M2612 Magisterský studijní program (5 letý) v oborech:**

Automatické řízení a inženýrská informatika  
Mechatronika  
Přírodovědné inženýrství

Pozn.: Do tohoto programu byli naposledy přijímáni studenti v roce 2002.

**D. (Ph.D.) P2612 Doktorský studijní program (3 letý) v oborech:**

Technická kybernetika  
Přírodovědné inženýrství

Pozn.: Do tohoto programu byli naposledy přijímáni studenti v roce 2006.

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

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

## A. BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

**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 a modelování přírodních procesů. V průběhu studia získá student základní teoretické a praktické znalosti nezbytné k výkonu povolání provozního inženýra s širokým uplatněním v průmyslové oblasti i ve službách a rovněž i ucelené teoretické znalosti především v oblasti matematiky a zejména informatiky (aplikace informačních technologií, počítačová grafika, Webové technologie), 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 a N3901 Aplikované vědy v inženýrství na univerzitách v České republice nebo odpovídajícího magisterského studijního programu v zahraničí. Absolvent tohoto studijního programu může rovněž pokračovat ve studiu jiných technických nebo i příbuzných netechnických magisterských studijních programů (strojní a stavební inženýrství, ekonomie, informatika, pedagogické aprocace 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** (prezenční nebo kombinovaná forma studia)  
                           **1802R022 Informatika a logistika** (prezenční nebo kombinovaná forma studia)

V rámci studijního oboru „**Elektronické informační a řídicí systémy**“ jsou připravováni všestranně vzdělaní odborníci se širokými základy elektrotechniky, elektroniky, měření, automatického řízení a výpočetní techniky. 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**“.

Studijní obor „**Informatika a logistika**“ 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, v oboru „**Informační technologie**“.

A 2. **B3918 APLIKOVANÉ VĚDY A INFORMATIKA**, forma studia prezenční, standardní doba studia 3 roky

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

Absolvent bakalářského studijního oboru „**Modelování a informatika**“ získá 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. Absolvent se naučí 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** (prezenční forma studia)

Absolvent bakalářského studijního oboru „**Informační technologie**“ 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 Elektrotechnika a informatika, a to především v navazujícím oboru „**Informační technologie**“.

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 a mezioborových inženýrských studií dva studijní programy. 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.

Absolvent 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. 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. Student studijního programu Aplikované vědy v inženýrství si osvojí hluboké znalosti v oboru Přírodovědné inženýrství, a to v zaměření modelování.

**B 1. N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**, forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky

**Studijní obory:**     **3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika**  
                           **1802T007 Informační technologie**  
                           **3906T001 Mechatronika**  
                           **3901T025 Přírodovědné inženýrství,**  
                                   **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 a zpracování a přenosu informací.

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

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

Studijní obor „**Přírodovědné inženýrství, zaměření fyzikálně-experimentální**“ připravuje odborníky se znalostmi přírodních zákonů a souvisejících vztahů v oblasti fyziky, materiálových věd, elektrotechniky, silových, tepelných, elektrických a magnetických polí a jejich vzájemné interakce. 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***

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 koncepce řešení.

**B 3. N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ**, forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky

**Studijní obor: 3901T025 *Přírodovědné inženýrství, 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.

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. MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM

**M2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**, forma studia prezenční,  
standardní doba studia 5 let

Do 1. ročníku tohoto studijního programu byli naposledy přijímáni studenti v roce 2002.

**Studijní obory:**     **3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika**  
                              **3906T001 Mechatronika**  
                              **3901T025 Přírodovědné inženýrství**

V uvedeném **studijním programu** získá student ucelené teoretické a praktické znalosti nezbytné k řešení komplexních, mnohdy nekonvenčních úkolů. Absolvent se uplatní ve vývoji a při projektování nových zařízení, které od inženýra vyžadují všestranné znalosti a rychlou přizpůsobivost.

V rámci studijního oboru "**Automatické řízení a inženýrská informatika**" jsou připravováni kvalifikovaní odborníci v oblasti řízení technologických procesů, strojů a výrobních zařízení, automatizaci inženýrských prací, v problematice umělé inteligence a zpracování a přenosu informací.

Široce zaměřený studijní obor "**Mechatronika**" je určen pro přípravu odborníků se znalostmi v 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 koncepce řešení.

Studijní obor „**Přírodovědné inženýrství**“ připravuje odborníky se znalostmi z oblasti metod matematického modelování, numerické matematiky a informatiky, 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.

**Standardní doba studia** všech tří uvedených studijních oborů magisterského (inženýrského) studijního programu je **5 let**. Studium se člení na 1. část – základní studium (1. až 6. semestr) a 2. část – oborové studium.

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.).



**D. DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (3letý)**

**P2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**, forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 3 roky

**Studijní obory:**           **2612V045 Technická kybernetika**  
                                   **3901V025 Přírodovědné inženýrství**

Do 1. ročníku tohoto studijního programu byli naposledy přijímáni studenti v roce 2006.

**E. 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 na průmyslovém vývojovém pracovišti v ČR**.

**E 1. P2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**, forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

**Studijní obory:**           **2612V045 Technická kybernetika**  
                                   **3901V025 Přírodovědné inženýrství,**  
   **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).

E 2. **P3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ**, forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

**Studijní obor:**                   **3901V025 Přírodovědné inženýrství -  
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 jsou z **matematiky a informatiky**.

Uchazeči z gymnází 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.

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.

Termín podání přihlášek: pro 1. kolo je **31. březen 2009**, pro 2. kolo **14. srpen 2009**.

#### 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** (v případě použití jiné poštovní poukázky je S. kód 41, Tr. kód 110 a konstantní symbol 379).

## INFORMACE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2009/2010

### NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY

Uchazeči budou přijímáni na základě dosažených výsledků v průběhu studia bakalářského studijního programu.

Termín podání přihlášek: pro 1. kolo je **30. duben 2009**, pro 2. kolo **14. srpen 2009**.

#### **Administrativní poplatek: 400,- Kč**

Uchazeč spolu s přihláškou zašle buď kopii podacího lístku složky 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, kopii vysvědčení o státní závěrečné zkoušce a kopii výkazu o studiu 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** (v případě použití jiné poštovní poukázky je S. kód 41, Tr. kód 110 a konstantní symbol 379).

## INFORMACE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2009/2010

### DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Uchazeči budou přijímáni na základě přijímacího řízení. Termín přijímacího řízení stanoví vyhláška děkana. Uchazeči se mohou ke studiu přihlásit průběžně během akademického roku. **Administrativní poplatek** se za přihlášku ke studiu v doktorském studijním programu **nevybírá**. Podmínkou přijetí ke studiu je řádné ukončení studia v příbuzném magisterském studijním programu.

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

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

**Den otevřených dveří pro zájemce o studium na fakultě:  
středa 26. 11. 2008 a středa 11. 2. 2009.**

## STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY

### BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

#### B2612 Elektrotechnika a informatika, B2646 Informační technologie, B3918 Aplikované vědy a informatika

1. Studijní programy jsou tříleté se studiem organizovaným v šesti semestrech s celkovým počtem kreditů 180.
2. Studijní plán je v každém semestru sestaven z povinných předmětů a případně také z předmětů povinně volitelných, ze kterých si student volí tak, aby dosáhl potřebného počtu kreditů.
3. Student je povinen získat v průběhu prvního semestru studia minimálně 10 kreditů, za první rok studia alespoň 40 kreditů a v každém dalším roce studia minimálně 30 kreditů za oba semestry (podmínka pokračování ve studiu).
4. Podmínka uzavření semestru je získání min. 30 kreditů v tomto semestru a všech zápočtů a úspěšné složení zkoušek z povinných předmětů.
5. Pro ukončení studia musí student získat minimálně 180 kreditů, vykonat zkoušku z cizího jazyka, získat dva zápočty z tělesné výchovy, úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou bakalářskou práci.
6. Podmínkou státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářské práce je uzavření všech semestrů.
7. Pro výuku předmětů "Cizí jazyk" a "Odborná angličtina" se předpokládají základní znalosti cizího jazyka, kurzy pro začátečníky se neotevírají. Studenti individuálně připraveni ke složení zkoušky v rozsahu osnov a požadavků stanovených katedrou cizích jazyků mohou skládat zkoušku dříve, v okamžiku jejího úspěšného složení jim odpadá povinnost získávat další zápočty z cizího jazyka.
8. Student si může zapsat libovolné předměty z nabídky FM nebo jiných fakult (i jiných univerzit) jako nepovinné s nulovým kreditem. Nepovinné předměty však nemusejí být zařazeny do rozvrhu hodin povinných či povinně volitelných předmětů.
9. Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.
10. Kombinovaná forma studia obsahuje prvky jak prezenční, tak distanční formy studia. Při prezenční části studia je studijní program uskutečňován za přítomnosti studenta v prostorách školy. Při distanční části studia je studium uskutečňováno především na základě samostatné přípravy studenta za podpory studijní literatury a v současné době stále více uplatňované e-learningové (elektronické) formy výuky. Výuka je plánována standardně na 3 roky studia (6 semestrů), skutečná délka pro kombinovanou formu studia však může být delší, protože studium může být rozloženo do delšího období.
11. Výuka v kombinované formě studia oborů Elektronické informační a řídicí systémy a Informatika a logistika bude probíhat pro prezenční část výuky jednou za 14 dní v pátek a v sobotu v prostorách univerzity (a to po dobu 14 týdnů v každém semestru). Podle potřeby bude organizováno v průběhu ledna a června (zkouškového období) soustředění. Pro distanční část jsou vedle klasické literatury v bohaté míře připraveny i elektronické studijní materiály a část výuky bude probíhat e-learningovou způsobem v prostředí CLIX, ve všech formách, které tento systém podporuje.

## 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.	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
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.	Burda P. KMD-FP
Fyzika 1	FY1*M	4+2	7	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.	Půlpán P. KFY-FP
Tělesná výchova I	TV1	0+2	0	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.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 2	FY2*M	3+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Mechanika	MEC	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI
Signály a informace	SGI	2+2	4	zk.	Nouza J. ITE Holada M. ITE
Prostředky pro programování	PPR	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Projekt	PR1	0+5	5	zá.	
Cizí jazyk	CJ1	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Tělesná výchova 2	TV2	0+2	0	zá.	Sucomel 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					
Matematika 4	MA4*M	3+2	5	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 3	FY3*M	3+2	5	zk.	Erhart J. KFY-FP
Analogová elektronika	AEL	3+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Měřicí technika 1	MT1	2+2	4	zk.	Jelínek J. 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**

<b>Semestr: 5. (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					
Bakalářská práce	BP_1	0+5	5	zá.	
Prostředky automatického řízení	PAR	3+2	5	zk.	Hlava 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>		

<b>Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP_2	0+7	7	zá.	
Číslicové měřicí systémy	CMS	2+2	4	zk.	Matela L. RSS
Počítače a mikropočítače	PMP	2+2	4	zk.	Grosman J. MTI
Elektrické výkonové členy	EVC	2+2	4	zk.	Nosek J. MTI
Základy robotiky	ZRO	2+2	4	zk.	Záda V. MTI
Elektronická zařízení	EZA	2+2	4	kl.z.	Plíva Z. ITE
Povinně volitelné předměty (PV)					
Ekonomika a řízení podniku	ERN	2+0	3	zk.	Jáč I. KPE-HF
Marketing	MRB*M	2+0	3	zk.	Dědková J. KMG-HF
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět – volí se jeden ze dvou 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 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.	Burda P. 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.	Krámský D. 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.	Burda P. KMD-FP
Fyzika I	FY1*M	30K+54E	7	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	14K+14E	2	zá.	Machonský L. KFY-FP
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)**EIRS**

<b>Semestr: 3.</b> (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 3	MA3*M	28K+42E	5	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 2	FY2*M	28K+42E	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Mechanika	MEC	20K+36E	5	zk.	Severýn O. NTI
Signály a informace	SGI	20K+36E	4	zk.	Nouza J. ITE Holada M. ITE
Prostředky pro programování	PPR	20K+36E	4	zk.	Císařová K. MTI
Projekt	PR1	8k+62E	5	zá.	
Cizí jazyk	CJ1	4K+24E	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 4.</b> (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 4	MA4*M	28K+42E	5	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 3	FY3*M	28K+42E	5	zk.	Erhart J. KFY-FP
Analogová elektronika	AEL	28K+42E	5	zk.	Kolář M. MTI
Měřicí technika 1	MT1	20K+36E	4	zk.	Jelínek J. RSS
Grafické a databázové aplikace	GDA	16K+40E	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	8K+62E	5	kl.z.	
Cizí jazyk	CJ2	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)**EIRS**

Semestr: 5. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP_1	16K+54E	5	zá.	
Prostředky automatického řízení	PAR	28K+42E	5	zk.	Hlava J. MTI
Simulace dynamických systémů	SDS	18K+38E	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	18K+38E	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	BP_2	20K+50E	7	zá.	
Číslicové měřicí systémy	CMS	14K+26E	4	zk.	Matela L. RSS
Počítače a mikropočítače	PMP	14K+26E	4	zk.	Grosman J. MTI
Elektrické výkonové členy	EVC	14K+26E	4	zk.	Nosek J. MTI
Základy robotiky	ZRO	14K+26E	4	zk.	Záda V. MTI
Elektronická zařízení	EZA	14K+26E	4	kl.z.	Plíva Z. ITE
Povinně volitelné předměty (PV)					
Ekonomika a řízení podniku	ERN	4K+16E	3	zk.	Jáč I. KPE-HF
Marketing	MRB*M	4K+16E	3	zk.	Dědková J. KMG-HF
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět – volí se jeden ze dvou 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 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 Kmoch 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	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	2	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
Tělesná výchova 1	TV1	0+2	0	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	SGI	2+2	5	zk.	Nouza J. ITE
Ekonomika a řízení	EKR	2+2	4	zk.	Žižka M. KPE-HF
Projekt	PRJ1	0+5	5	zá.	-
Odborná angličtina	OA1*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Tělesná výchova 2	TV2	0+2	0	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.	Tůma M. 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 Rálek P. NTI
Grafické a databázové aplikace	GDA	1+3	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	0+5	5	zá.	
Odborná angličtina	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**

<b>Semestr: 5.</b> (zimní), 14 týdnů					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	0+5	5	zá.	
Metody užívané v logistice	MUL	3+2	5	zk.	Rálek P. 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	ADS	1+2	3	zá.	Satrapa P. NTI Vraný J. NTI
Počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 6.</b> (letní) , 10 týdnů					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Operační výzkum	OV	2+2	5	zk.	Rálek P. NTI
Simulace diskrétních 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 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 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	zá.	
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**

<b>Semestr: 5.</b> (zimní), 14 týdnů					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	16K+54E	5	zá.	
Metody užívané v logistice	MUL	20K+50E	5	zk.	Sixta J. KPE-HF Rálek P. 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>		

<b>Semestr: 6.</b> (letní) , 10 týdnů					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
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	1+2	3	kl.z.	Hernych M. MTI
Algoritmizace a programování 1	ALP1	2+2	5	z.	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	5	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.
Tělesná výchova 1	TV1	0+2	0	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.	Kmoch D. NTI
Databázové systémy	DBS	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Signály a informace	SGI	2+2	5	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	OA1*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Tělesná výchova 2	TV2	0+2	0	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.	Tůma M. NTI
Vývoj aplikací pro Windows	VAW	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Počítačový hardware a software	PHS	2+2	4	zk.	Tůma P. MTI
Webové aplikace	WEA	2+2	5	zk.	Kopetschke I. NTI
Počítačová grafika	PGA	1+1	3	kl.z.	Hnídek J. NTI
Projekt 2	PRJ2	0+5	5	kl.z.	
Odborná angličtina	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	ALG	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	MRK	2+2	5	zk.	Červa P. ITE
Unix a Internet	UNI	2+2	5	zk.	Kmoch D. NTI
Programování v jazyce Python	PYT	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+6	7	zá.	
Bakalářský seminář	BS	0+2	3	zá.	
Softwarové inženýrství	STI	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Povinně volitelné předměty (PV) (volí se 3 předměty)					
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.	Keršlágner 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 – volí se tři ze 7 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 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.	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
Obecná chemie	OBC	2+2	5	zk.	Schejbalová H. KCH-FP
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
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	7	zk.	Šulc M. KFY-FP
Fyzikální chemie	FCH	3+2	7	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Počítačová grafika	PGR	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
Tělesná výchova 1	TV1	0+2	0	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	5	zk.	Severýn O. NTI
Programování v jazyce C/C++	PJC	2+2	5	zk.	Špánek R. MTI
Chemie životního prostředí	CHZP	2+2	4	zk.	Šedlbauer J. KCH-FP
Projekt 1	PRJ1	0+5	5	zá.	-
Odborná angličtina	OA1*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Tělesná výchova 2	TV2	0+2	0	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	6	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika 3	FY3*M	3+2	6	zk.	Šulc M. KFY-FP
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>29</b>		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet



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

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

<b>Semestr: 6.</b> (letní) , 10 týdnů					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Bakalářský seminář	BS	0+2	3	kl.z.	
Pravděpodobnost a statistika	PST	2+2	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Teorie grafů a her	TGH	2+2	5	zk.	Tůma M. NTI
Geografické informační systémy	GIS	2+2	5	kl.z.	Malá B. RSS
Modelování hydrogeologických procesů	MHP	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI Královcová 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.

## STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY

### NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY DVOULETÉ

#### N2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA N2612 ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

1. Ve studijním programu Elektrotechnika a informatika jsou akreditovány čtyři studijní obory:
  - Automatické řízení a inženýrská informatika
  - Informační technologie
  - Mechatronika
  - Přírodovědné inženýrství – zaměření fyzikálně - experimentální
2. Ve studijním programu Electrical Engineering and Informatics (výuka probíhá v anglickém jazyce) je akreditován studijní obor
  - Mechatronics
3. Ve studijním programu Aplikované vědy v inženýrství je akreditován obor
  - Přírodovědné inženýrství – zaměření modelování.
4. Studijní programy jsou dvouleté se studiem organizovaným ve čtyřech semestrech s celkovým počtem kreditů 120.
5. Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné absolvování bakalářského studijního programu.
6. Student je povinen získat v průběhu prvního semestru studia minimálně 10 kreditů, za první rok studia alespoň 40 kreditů.
7. Podmínkou pokračování ve studiu je získání min. 30 kreditů v každém dalším roce studia, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá diplomovou práci.
8. Pro ukončení studia musí student získat minimálně 120 kreditů, úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou diplomovou práci.
9. Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, je uzavření všech semestrů.
10. Student si může zapsat libovolné předměty z nabídky FM nebo jiných fakult (i jiných univerzit) jako nepovinné s nulovým kreditem.
11. 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	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI Šembera J. NTI Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
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.	Nouza J. ITE 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 (Ize z nabídky druhého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

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

<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					
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. MTI
Adaptivní řízení	ADR	2+2	5	zk.	Janeček B. MTI
Automatické řízení výr.strojů	AVS	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>		

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
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.	Nouza J., 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 (Ize z nabídky druhého semestru vybrat tak, aby celkový počet kreditů v semestru byl minimálně 30)

**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					
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
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	SIP	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>		

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
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 (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

**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	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI Šembera J. NTI Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
Elektrické pohony	EPO	3+2	5	zk.	Richter A. MTI
Laboratoře I	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 II	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 Mokřý 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**

<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					
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
Hardware software codesign	HSC	2+2	5	zk.	Novák O., Plíva Z. ITE
Řídicí počítačové systémy	RPS	2+2	5	zk.	Grosman J. MTI
Minimální počet kreditů			<b>30</b>		

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
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	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI, Volf P. KAP-FP
Selected Lectures on Physics	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
Electric Drives	EPO	3+2	5	zk.	Kubín J. MTI
Laboratory I	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
Digital Signals Processing	PZS	2+2	5	zk.	Nouza J., Žďánský J. ITE
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)					
Dynamics of the Machines	DYS	2+2	5	zk.	Pešík L. KST-FS
Laboratory II	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
Electrical Transducers of Physical Quantities	EPV	2+2	5	zk.	Nosek J., Mokřý P. MTI
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 (AJ)**

<b>Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů, Zittau</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Automatic Control Theory	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)
Computer Aided Design	CAD	2+2	5	zk.	Worlitz F. (HS-Zi/Gr)
Computational Intelligence/Artificial Neural Network	ANN	2+2	5	zk.	Kästner W. (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)
PLC - programming	PLP	2+2	5	zk.	Proske D. (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 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., 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	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI Šembera J. NTI Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
Datové struktury a databáze	DSD	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
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., 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)**

<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					
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.	Potěšil A. 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

Ve třetím semestru si studenti volí dva předměty ze tří.

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

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
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

Ve čtvrtém semestru si studenti volí dva předměty ze tří.

# 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	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI, Šembera J. NTI, Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI, Kopecký V. RSS, Hokr M. NTI
Datové struktury a databáze	DSD	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
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, která určí výběr předmětů v dalších semestrech

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

<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					
Simulace procesů a systémů	SPS	2+2	5	zk.	Potěšil A. 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.	Tůma M. NTI, Rozložník M. KAP-FP
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>		

<b>Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů</b>					
<b>Název předmětu</b>	<b>Zkrat.</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Kred.</b>	<b>Zak.</b>	<b>Přednášející</b>
Povinné předměty					
Zpracování obrazu	ZPR	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Diplomový seminář	DSP	0+3	3	kl.z.	Maryška J. KMO
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty PV1					
Aplikovaná fyzikální chemie	AFC	2+2	5	zk.	Černík Mir. NTI
Biotermodynamika	BTD	2+2	5	zk.	Maršík F. 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

PV1, PV2 povinně volitelné předměty, je nutno vybrat v každém semestru jednu ze skupin PV1 nebo PV2 podle předmětů absolvovaných v minulých semestrech.



## Harmonogram výuky Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií pro akademický rok 2008/2009

<u>Zahájení akademického roku</u>		1. 9. 2008
<u>Ukončení akademického roku</u>		31. 8. 2009
 <u>Zápis</u> – bude upřesněn vyhláškou děkana fakulty		
Poslední termín splnění povinností (skládání zkoušek) za akademický rok 2007/2008		8. 9. 2008
Bez výuky	3 týdnů	1. 9. 2008 – 19. 9. 2008
Upřesňující předběžný zápis na letní semestr		28.1. 2009 – 7. 2. 2009
Mezní termín splnění povinností v 1. ročníku za zimní semestr		30. 1. 2009
<b><u>Výuka v zimním semestru</u></b>	13 týdnů	22. 9. 2008 – 19. 12. 2008
Zimní prázdniny	1 týden	22.12. 2008 – 2. 1. 2009
Bez výuky	5 týdnů	29. 12. 2008 – 30. 1. 2009
Bez výuky a bez ubytování na kolejích	5 týdnů	2. 2. 2009 - 6. 3. 2009
<b><u>Výuka v letním semestru</u></b>	13 týdnů	9. 3. 2009 – 5. 6. 2009
Bez výuky	5 týdnů	8. 6. 2009 – 10. 7. 2009
Letní prázdniny	7 týdnů	13. 7. 2009 – 31. 8. 2009
Předběžný zápis na akad. rok 2009/2010		1. 6. 2009 – 10. 7. 2009
<b><u>Výuka v letním semestru závěrečného roku studia</u></b>	10 týdnů	9. 3. 2009 – 15. 5. 2009
Odevzdání bakalářských a diplomových prací		29. 5. 2009
Uzavření studia (odevzdání indexu)		19. 6. 2009
<b><u>Státní závěrečné zkoušky</u></b>		19. 1. 2009 – 23. 1. 2009 23. 6. 2009 – 26. 6. 2009

**Pozn.**

1. V době bez výuky probíhají zkoušky, konzultace a samostatné práce studentů.
2. Předběžný termín konání promoci 28. 1. a 29. 1. 2009 a 7. až 17. 7. 2009. Přesný termín bude oznámen vyhláškou děkana.
3. Na harmonogram výuky navazuje *Harmonogram IS/STAG* pro akademický rok 2008/2009.

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

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, Liberec

Zpracovali: Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., Ing. Dagmar Militká

Číslo publikace:

1. vydání

Tisk: Vysokoškolský podnik s.r.o. Liberec