



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií ■

INFORMACE O STUDIU

2013/2014

www.fm.tul.cz

Studijní program slouží pouze pro informaci.

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I
Stav ke dni: 30. 4. 2013

Zpracovali:

prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., doc. Ing. Libor Tůma, CSc., Ing. Jan Koprnický, Ph.D.,
Ing. Dagmar Militká, Marianna Hokrová

1. vydání

Číslo publikace: 55-054-12

Tisk: Vysokoškolský podnik s.r.o. Liberec, Hálkova 6, 461 17 Liberec 1

ISBN 978-80-7372-875-5

FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ

Studentská 2, 461 17 Liberec I tel.: děkanát **485 353 240, 485 535 757**

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

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

Děkan: prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.
Proděkani: prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc. – pro pedagogickou činnost
a zahraniční studijní programy
prof. Ing. Jan NOUZA, CSc. – pro vědu, výzkum a zahraniční styky
prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc. – pro rozvoj a spolupráci
s průmyslem

Tajemnice: Ing. Dagmar MILITKÁ

Sekretariát: Marianna HOKROVÁ

Studijní oddělení: Věra PÁNKOVÁ, Jitka NĚMCOVÁ

Kolegium děkana:

1. prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.
2. prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc.
3. prof. Ing. Jan NOUZA, CSc.
4. prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc.
5. prof. Ing. Zdeněk PLÍVA, Ph.D. – vedoucí ITE
6. doc. Ing. Milan KOLÁŘ, CSc. – vedoucí MTI
7. prof. Dr. Ing. Jiří MARYŠKA, CSc. – vedoucí NTI
8. Ing. Dagmar MILITKÁ – tajemnice fakulty
9. Ing. Jan KOPRNICKÝ, Ph.D. – předseda AS FM

Akademický senát FM

Předseda:	Ing. Jan Koprnický , Ph.D.
Místopředseda (akademičtí pracovníci):	prof. Ing. Zdeněk Plíva , Ph.D.
Místopředseda (studenti):	Bc. Michal Jadrný , student NMS
Tajemník:	doc. Ing. Milan Kolář , CSc.
Člen akademický pracovník:	doc. Ing. Jiřina Královcová , Ph.D. doc. RNDr. Pavel Satrapa , Ph.D. Ing. Lubomír Slavík , Ph.D.
Člen student:	Ing. Marek Boháč , student DSP Bc. Ondřej Smola , student NMS
Zastoupení v AS TUL:	prof. Ing. Zdeněk Plíva , Ph.D. doc. Ing. Milan Kolář , CSc. Ing. Tomáš Náhlovský , Ph.D.
Zastoupení fakulty v Radě VŠ:	prof. Ing. Václav Kopecký , CSc.

Vědecká rada FM

1. **Doc. RNDr. Miroslav BRZEZINA, CSc.**, děkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické, TU v Liberci
2. **Prof. Ing. Jan M. HONZÍK, CSc.**, Ústav informačních systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně
3. **Prof. RNDr. Oldřich JIRSÁK, CSc.**, Katedra netkaných textilií, Fakulta textilní, TU v Liberci
4. **Prof. Ing. Vojtěch KONOPA, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
5. **Prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc.**, děkan Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
6. **Prof. Ing. RNDr. Miloslav KOŠEK, CSc.**, profesor působící na Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci na základě dohody o pracovní činnosti
7. **Prof. Ing. Zdeněk KOVÁŘ, CSc.**, emeritní profesor, TU v Liberci
8. **Prof. Ing. Petr LOUDA, CSc.**, Katedra materiálu, Fakulta strojní, TU v Liberci
9. **Doc. Ing. Jaroslav MACHAN, CSc.**, ŠKODA Auto a. s., 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.**, 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. **Doc. Ing. František NOVOTNÝ, CSc.**, Katedra sklářských strojů a robotiky, Fakulta strojní, TU v Liberci
17. **Prof. RNDr. Tomáš PAČES, DrSc.**, Česká geologická služba, Praha
18. **Prof. Ing. Zdeněk PLÍVA, Ph.D.**, Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
19. **Prof. Ing. Jaromír PŘÍHODA, CSc.**, Ústav termomechaniky, Akademie věd ČR, Praha
20. **Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc.**, Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
21. **Prof. RNDr. Bohuslav STRÍŽ, DrSc.**, Katedra textilních technologií, Fakulta textilní, TU v Liberci
22. **Prof. Ing. Jiří ŠAFAŘÍK, CSc.**, Katedra informatiky a výpočetní techniky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni
23. **Prof. Ing. Michael ŠEBEK, DrSc.**, Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
24. **Ing. Pavel ŠIDLOF, CSc.**, Výzkumný ústav textilních strojů, a.s., Liberec
25. **Doc. RNDr. Miroslav ŠULC, Ph.D.**, Katedra fyziky, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, TU v Liberci
26. **Doc. Ing. Petr Tůma, CSc.**, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU v Liberci
27. **Prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc.**, Katedra teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

28. **Prof. Ing. Jan Vrba, CSc.**, Katedra elektromagnetického pole, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

29. **Doc. RNDr. Josef ZEMAN, CSc.**, Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně

Pracoviště Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

7620 ITE – Ústav informačních technologií a elektroniky

vedoucí:

prof. Ing. Zdeněk **Plíva**, Ph.D.

zástupce vedoucího:

prof. Ing. Jan **Nouza**, CSc.

sekretariát:

prof. Ing. Ondřej **Novák**, CSc.
Magdaléna **Kytýrová**

Vědeckopedagogičtí pracovníci:

1. prof. Ing. Jan **Nouza**, CSc.
2. prof. Ing. Ondřej **Novák**, CSc.
3. prof. Ing. Zdeněk **Plíva**, Ph.D.
4. doc. Ing. Josef **Chaloupka**, Ph.D.
5. doc. Ing. Zbyněk **Koldovský**, Ph.D.
6. Ing. Petr **Červa**, Ph.D.
7. Ing. Miroslav **Holada**, Ph.D.
8. Ing. Jiří **Jeníček**, Ph.D.
9. Ing. Jiří **Málek**, Ph.D.
10. Ing. Zbyněk **Mader**, Ph.D.
11. Ing. Martin **Rozkovec**, Ph.D.
12. Ing. Jan **Silovský**, Ph.D.
13. Ing. Jindřich **Žďánský**, Ph.D.
14. Ing. Leoš **Petržilka**

Pracovníci vědy a výzkumu:

1. Ing. Karel **Blavka**
2. Ing. Marek **Boháč**
3. Ing. Michaela **Kuchařová**
4. Ing. Karel **Paleček**
5. Ing. Michal **Rott**
6. Ing. Ladislav **Šeps**
7. Ing. Petr **Tichavský**, CSc.

Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Petr **Cvek**
2. Ing. Tomáš **Drahoňovský**
3. Ing. Petr **Pfeifer**
4. Ondřej **Smola**

Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Marek **Boháč**
2. Ing. Petr **Cvek**
3. Ing. Tomáš **Drahoňovský**
4. Ing. Ondřej **Hnilička**
5. Ing. Nguyen Thein **Chuong**
6. Ing. Michaela **Kuchařová**
7. Ing. Karel **Paleček**
8. Ing. Petr **Pfeifer**
9. Ing. Michal **Rott**
10. Ing. Ladislav **Šeps**

Administrativa:

1. Magdaléna **Kytýrová**

7630 MTI – Ústav mechatroniky a technické informatiky

vedoucí: doc. Ing. Milan **Kolář**, CSc.
zástupce vedoucího: doc. Ing. Jiřina **Královcová**, Ph.D.
sekretariát: Anna **Engová**, Mgr. Lenka **Dostálová Kroupová**,
Iveta **Macnerová**

Vědeckopedagogičtí pracovníci:

1. prof. Ing. Ivan **Jaksch**, CSc.
2. prof. Ing. Vojtěch **Konopa**, CSc.
3. prof. Ing. Jaroslav **Nosek**, CSc.
4. prof. Ing. Aleš **Richter**, CSc.
5. doc. Ing. Ivan **Doležal**, CSc.
6. doc. Dr. Ing. Mgr. Jaroslav **Hlava**
7. doc. Ing. Josef **Janeček**, CSc.
8. doc. Ing. Bedřich **Janeček**, CSc.
9. doc. Ing. Milan **Kolář**, CSc.
10. doc. Ing. Jiřina **Královcová**, Ph.D.
11. doc. Ing. Osvald **Modrlák**, CSc.
12. doc. Ing. Pavel **Mokry**, Ph.D.
13. doc. Ing. Miroslav **Svoboda**
14. doc. Ing. Jan **Šembera**, Ph.D.
15. doc. Ing. Libor **Tůma**, CSc.
16. doc. Ing. Petr **Tůma**, CSc.
17. doc. Mgr. Ing. Václav **Záda**, CSc.
18. Ing. Leoš **Beran**, Ph.D.
19. RNDr. Klára **Císařová**, Ph.D.
20. Ing. Martin **Černík**, Ph.D.
21. Ing. Josef **Černohorský**, Ph.D.
22. Ing. Martin **Diblík**, Ph.D.
23. Ing. Lukáš **Hubka**, Ph.D.
24. Ing. Jiří **Jelínek**, Ph.D.
25. Ing. Jan **Koprnický**, Ph.D.
26. Ing. Lenka **Kretschmerová**, Ph.D.
27. Ing. Jiří **Kubín**, Ph.D.
28. Ing. Tomáš **Martinec**, Ph.D.
29. Ing. Pavel **Márton**, Ph.D.
30. Ing. Petr **Mrázek**, Ph.D.
31. Ing. Miroslav **Novák**, Ph.D.
32. Ing. Lubomír **Slavík**, Ph.D.
33. Ing. Petr **Školník**, Ph.D.
34. Ing. Roman **Špánek**, Ph.D.
35. Ing. Július **Štuller**, CSc.
36. Ing. Jana **Vitvarová**, Ph.D.
37. Ing. Jaroslav **Buchta**
38. Ing. Petr **Fuchs**
39. Ing. Josef **Grosman**
40. Ing. Miloš **Hernych**
41. Ing. Jiří **Horčíčka**

Pracovníci vědy a výzkumu:

1. Ing. Jan **Kraus**, Ph.D.
2. Ing. Jan **Opálka**
3. Ing. Lukáš **Steiger**
4. Ing. Přemysl **Svoboda**
5. Ing. Pavel **Tyl**
6. Ing. Jan **Václavík**
7. Ing. Lukáš **Zedek**

Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Pavel **Herajm**
2. Ing. Radek **Horálek**
3. Ing. Marián **Lamr**
4. Ing. Tomáš **Náhlovský**
5. Ing. Radek **Srb**
6. Ing. Martin **Vích Vlasák**

Administrativa:

1. Anna **Engová**
2. Mgr. Lenka **Dostálová Kroupová**
3. Iveta **Macnerová**

Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Viktor **Bubla**
2. Ing. Daniel **Hančil**
3. Ing. Lam Vo **Chuong**
4. Ing. Pavel **Jandura**
5. Ing. Miloš **Kodejška**
6. Ing. Jan **Loufek**
7. Ing. Michal **Malík**
8. Ing. Martin **Marek**
9. Ing. Tomáš **Náhlovský**
10. Ing. Jan **Opálka**

11. Ing. Radek **Srb**
12. Ing. Lukáš **Steiger**
13. Ing. Jan **Strnad**
14. Ing. Pavel **Štěpán**
15. Ing. Pavel **Tyl**

16. Ing. David **Vápenka**
17. Ing. Petr **Váša**
18. Ing. Lukáš **Zedek**
19. Ing. Tomáš **Žabčík**
20. Ing. Vratislav **Žabka**

Doktorandi v kombinované formě studia:

1. Ing. Pavel **Bureš**
2. Ing. Vladislav **Crhák**
3. Ing. Pavel **Dostražil**
4. Ing. Zdeněk **Herda**
5. Ing. Eva **Charvátová**

6. Ing. Jiří **Licek**
7. Ing. Kateřina **Nováková**
8. Ing. Přemysl **Svoboda**
9. Ing. Jaroslav **Vlach**

7640 NTI – Ústav nových technologií a aplikované informatiky

vedoucí:

prof. Dr. Ing. Jiří **Maryška**, CSc.

zástupce vedoucího:

prof. Ing. Václav **Kopecký**, CSc.

doc. RNDr. Pavel **Satrapa**, Ph.D.

sekretariát:

Bc. Kateřina **Půlpánová**

Vědeckopedagogičtí pracovníci:

1. prof. Ing. Václav **Kopecký**, CSc.
2. prof. Dr. Ing. Jiří **Maryška**, CSc.
3. doc. Dr. Ing. Miroslav **Černík**, CSc.
4. doc. Ing. Dalibor **Frydrych**, Ph.D.
5. doc. Ing. Pavel **Fuchs**, CSc.
6. doc. Ing. Milan **Hokr**, Ph.D.
7. doc. Ing. Lenka **Martinová**, CSc.
8. doc. Ing. Antonín **Potěšil**, CSc.
9. doc. RNDr. Pavel **Satrapa**, Ph.D.
10. doc. Ing. Otto **Severýn**, Ph.D.
11. doc. Ing. David **Vališ**, Ph.D.
12. Mgr. Jan **Březina**, Ph.D.
13. Ing. Hana **Čermáková**, CSc.
14. Ing. Markéta **Dubová**, Ph.D.
15. Ing. Jiří **Hnídek**, Ph.D.
16. Mgr. Pavel **Hrabák**, Ph.D.
17. Ing. Jakub **Hrůza**, Ph.D.
18. Ing. Josef **Chudoba**, Ph.D.
19. Ing. Darina **Jašíková**, Ph.D.
20. Ing. Jan **Kamenický**, Ph.D.
21. Ing. Jana **Kolaja Ehlerová**, Ph.D.
22. Ing. Michal **Kotek**, Ph.D.
23. Ing. Lenka **Lacinová**, Ph.D.
24. Ing. Tomáš **Lederer**, Ph.D.
25. Ing. Vít **Lédl**, Ph.D.

26. Ing. Lucie **Němcová**, Ph.D.
27. Ing. Jaroslav **Nosek**, Ph.D.
28. Ing. Josef **Novák**, Ph.D.
29. Ing. Věra **Pelantová**, Ph.D.
30. Mgr. Jan **Stebel**, Ph.D.
31. RNDr. Alena **Ševců**, Ph.D.
32. Ing. Petr **Šidlof**, Ph.D.
33. Ing. Jakub **Šístek**, Ph.D.
34. Mgr. Jiří **Vraný**, Ph.D.
35. Ing. Aleš **Balvín**
36. Mgr. Zuzana **Fenclová**
37. Ing. Jiří **Havlíček**
38. Ing. Šárka **Holubcová**
39. Ing. Igor **Kopetschke**
40. Ing. Lenka **Kosková-Třísková**
41. Ing. Petr **Kretschmer**
42. Mgr. Kamil **Nešetřil**
43. Ing. Tomáš **Pluhař**
44. Ing. Petr **Parma**
45. Ing. Mojmír **Volf**
46. Ing. Julie **Volfová**
47. Ing. Vojtěch **Wrnata**
48. Ing. Jaroslav **Zajíček**, Ph.D.
49. Ing. Vratislav **Žabka**
50. Ing. Lucie **Žďánská**

Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Roman **Doleček**

2. Ing. Pavel **Ságl**

Pracovníci vědy a výzkumu:

1. doc. RNDr. Miroslav **Koucký**, CSc.
2. Ing. Silvia **Čiháková Aquilar**, Ph.D.
3. Ing. Eva **Kakosová**
4. Ing. František **Kratochvíl**
5. Ing. Petr **Rálek**, Ph.D.

Administrativa:

1. Bc. Kateřina **Půlpánová**
2. Ing. Hana **Cesarová Netolická**
3. Ing. Andrea Kobík **Valihorová**

Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Nhung **Anh Huynh Nguyen**
2. Ing. Michal **Balatka**
3. Ing. Petr **Bílek**
4. Ing. Ivan **Bruský**
5. Ing. Roman **Doleček**
6. Ing. Radim **Doležal**
7. Ing. Jan **Dolina**
8. Ing. Martina **Homolková**
9. Ing. Petr **Horník**
10. Ing. Martin **Hušek**
11. Ing. Jitka **Hübnerová**
12. Ing. Petr **Ječmen**
13. Mgr. Čeněk **Jirsák**
14. Ing. Tomáš **Jiříček**
15. Ing. Eva **Kakosová**
16. Mgr. Jana **Karpíšková**
17. Ing. Jiří **Kopal**
18. Ing. Igor **Kopetschke**
19. Ing. Lenka **Kosková-Třísková**
20. Ing. Barbora **Kracíková**
21. Ing. Jaroslav **Krejza**
22. Ing. Lucie **Křiklavová**
23. Ing. Marie **Martincová**
24. Mgr. Zuzana **Masopustová**
25. Mgr. Kamil **Nešetřil**
26. Ing. Petr **Parma**
27. Ing. David **Pavlík**
28. Mgr. Hana **Podušková**
29. Ing. Jiří **Primas**
30. Ing. Pavel **Psota**
31. Ing. Alena **Rodová**
32. Ing. Dana **Rosická**
33. Ing. Miroslava **Rysová**
34. Ing. Václav **Řidký**
35. Ing. Jakub **Říha**
36. Mgr. Iva **Sakmaryová**
37. Ing. Tomáš **Saska**
38. Ing. et Ing. Martina **Sodomková**
39. Ing. Ilona **Škarydová**
40. Ing. Julie **Volfová**
41. Ing. Vojtěch **Wrnata**

Doktorandi v kombinované formě studia:

1. Ing. Miloš **Hernych**
2. Mgr. Jan **Holeček**
3. Ing. Jindřich **Jelínek**
4. Ing. Jan **Kraus**
5. Ing. Jan **Němeček**
6. Ing. Vojtěch **Pohl**
7. Ing. Martin **Stuchlík**
8. Ing. David **Tomčík**
9. Ing. Josef **Volek**

OBECNÉ INFORMACE O FAKULTĚ

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

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

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

(Bc.) Bakalářské studijní programy (3leté):

B2612 Elektrotechnika a informatika s obory:

2612R011 Elektronické informační a řídicí systémy (P, K)

1802R022 Informatika a logistika (P, K)

B2646 Informační technologie s oborem:

1802R007 Informační technologie (P)

B3942 Nanotechnologie s oborem:

3942R002 Nanomateriály (P)

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

N2612 Elektrotechnika a informatika s obory:

3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika (P)

1802T007 Informační technologie (P)

3906T001 Mechatronika (P)

N2612 Electrical Engineering and Informatics s obory:

3906T001 Mechatronics (P) – výuka v AJ

2612T071 Engineering of Interactive Systems (P) – výuka v AJ

N3901 Aplikované vědy v inženýrství s oborem:

3901T025 Přírodovědné inženýrství (P)

N3942 Nanotechnologie s oborem:

3942T002 Nanomateriály (P)

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

P2612 Elektrotechnika a informatika s obory:

2612V045 Technická kybernetika (P, K)

P3901 Aplikované vědy v inženýrství s oborem:

3901V055 Aplikované vědy v inženýrství (P, K)

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Studijní programy obsahují jeden nebo více **studijních oborů**. Studijní obory nabízené fakultou 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 např. 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 nanotechnologií a zejména aplikované informatiky (informační technologie, počítačová grafika, webové technologie). Student 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, N2612 Electrical Engineering and Informatics, 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.).

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**“, „**Mechatronics**“, „**Engineering of Interactive Systems**“. Absolvent studijního oboru však může pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu „*Informační technologie*“ nebo „*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 a logistická centra, tak malé (např. softwarové) firmy, které vyžadují velkou přizpůsobivost.

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

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 „**Elektrotechnika a informatika**“ (obor „**Informační technologie**“), „**Aplikované vědy v inženýrství**“ nebo „**Nanotechnologie**“.

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.).

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY

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

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

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

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

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

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)*

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, měřících 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.

Absolventi studijních oborů „**Automatické řízení a inženýrská informatika**“ a „**Mechatronika**“ se uplatní ve vývoji, v řízení průmyslových, vysoce automatizovaných procesů, při projektování nových technologických a informačních zařízení, které od inženýra vyžadují všestranné znalosti a rychlou přizpůsobivost. Absolventi oboru „**Informační technologie**“ mají předpoklady pro práci programátorů, vedoucích pracovníků operačních, informačních systémů a počítačových sítí.

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

N2612 ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS

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

Studijní obor: 3906T001 Mechatronics (ME)

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

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

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

Nově akreditovaný studijní obor „**Engineering of Interactive Systems**“ je zajišťován ve spolupráci s renomovanou Universitě Paul Sabatier (UPS) Toulouse, Francie a je veden v anglickém jazyce. Výuka v jednotlivých semestrech je vedena v anglickém jazyce v Liberci a v Toulouse. Absolvent má možnost získat dva inženýrské diplomy.

Absolventi společného oboru mají schopnosti pracovat v průmyslovém technologickém sektoru, jenž představuje v současné době průnik informatiky (včetně průmyslové informatiky) a automatizace. Absolventi získali znalosti nezbytné pro návrh, realizaci a uvádění do provozu komplexních autonomních systémů, vybavených funkcemi rozhodování, akčního působení a percepce, právě tak jako systémů, jež závisejí na prostředí a působení lidského faktoru. Takové systémy nazýváme *interaktivními inteligentními systémy*.

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

N3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky

Studijní obor: 3901T025 *Přírodovědné inženýrství (PI)*

Studijní obor „*Přírodovědné inženýrství*“ připravuje odborníky se znalostmi metod matematického modelování reality přírodních i technologických procesů a technických problémů, geochemických technologií a základů materiálového inženýrství pro návrh inteligentních prvků a systémů. 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.

Absolventi studijního oboru „*Přírodovědné inženýrství*“ mají velmi dobré předpoklady pokračovat v doktorských studiích v oboru „*Aplikované vědy v inženýrství*“. Uplatní se však i v institucích, které se zabývají složitými hydrogeologickými, geochemickými a dalšími přírodovědnými disciplínami.

N3942 NANOTECHNOLOGIE

forma prezenční, standardní doba studia 2 roky

Studijní obor: 3942T002 *Nanomateriály (NA)*

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

Absolventi studijního oboru „*Nanomateriály*“ mají velmi dobré předpoklady pokračovat v doktorských studiích v oboru „*Aplikované vědy v inženýrství*“. Uplatní se však i v institucích, které se zabývají vyspělými nanotechnologiemi, jako je vytváření vláknenných a plošných struktur, geochemické sanační procesy, případně speciální povrchy a jejich vyspělé aplikace.

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.).

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY (4LETÉ)

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

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

P2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

Studijní obor: 2612V045 Technická kybernetika (TK)

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.

P3901 APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ

forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

Studijní obor: 3901V055 Aplikované vědy v inženýrství (AVI)

Studijní obor „**Aplikované vědy v inženýrství**“ 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.

Studijní obor však otevírá možnosti studia i v oblasti geochemických technologií, aplikací fyzikálních a materiálových věd, interakcí silových, tepelných a elektromagnetických polí, pokročilých optických (laserových) metod v experimentálním výzkumu mechaniky tekutin, návrhu a aplikace prvků a systémů založených na inteligentních materiálech (inteligentní senzory, aktuátory, piezoelektrické rezonátory a mikroelektromechanické systémy).

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 2014/2015

Obecné předpoklady:

Podmínkou přijetí ke studiu je předložení dokladu o úspěšně ukončeném středoškolském vzdělání (pro bakalářské studium), nebo dokladu o absolvování bakalářského studia (pro magisterský studijní program, který navazuje na bakalářský studijní program). Uchazeči o studium – **cizinci** – jsou povinni doložit doklady o dosaženém vzdělání a jazykové kvalifikaci, které jsou uznány na území ČR.

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

Studijní programy / studijní obory	Forma studia P – prezenční, K – kombinovaná	Počet přijímaných	Termín podání přihlášek	Termíny přijímací zkoušky
Bakalářské studijní programy			220	
➤ B2612 Elektrotechnika a informatika			1. kolo 31. březen 2014, 2. kolo 15. srpen 2014.	9. a 10. 6. 2014 (1. kolo), 20. 8. 2014 (2. kolo).
❖ Elektronické informační a řídicí systémy	P, K	50		
❖ Informatika a logistika	P, K	25		
➤ B2646 Informační technologie				
❖ Informační technologie	P	120		
➤ B3942 Nanotechnologie				
❖ Nanomateriály	P	25		
Navazující magisterské studijní programy			110	
➤ N2612 Elektrotechnika a informatika			1. kolo 30. duben 2014, 2. kolo 15. srpen 2014.	20. srpen 2014
❖ Automatické řízení a inženýrská informatika	P	9		
❖ Mechatronika	P	20		
❖ Informační technologie	P	50		
❖ Přírodovědné inženýrství	P	0		
➤ N2612 Electrical Engineering and Informatics				
❖ Mechatronics	P	9		
❖ Engineering of Interactive Systems	P	0		
➤ N3901 Aplikované vědy v inženýrství			1. kolo 30. duben 2014, 2. kolo 15. srpen 2014.	20. srpen 2014
❖ Přírodovědné inženýrství	P	8		
➤ N3942 Nanotechnologie				
❖ Nanomateriály	P	14		
Doktorské studijní programy			16	
➤ P2612 Elektrotechnika a informatika			Přihlášky do DSP jsou přijímány v průběhu akademického roku.	Únor 2014, červen 2014 (přesný termín bude)
❖ Technická kybernetika	P, K	8		
❖ Přírodovědné inženýrství		0		
➤ P 3901 Aplikované vědy v inženýrství				

❖ Aplikované vědy v inženýrství		8	stanoven vyhláškou děkana a zveřejněn na webu fakulty).
❖ Přírodovědné inženýrství	P, K	0	

Elektronická přihláška	http://www.fm.tul.cz menu „Pro uchazeče“ Po vyplnění a vytištění posílá uchazeč podepsanou a potvrzenou přihlášku na níže uvedenou adresu.		
Písemná přihláška na adresu	TUL – Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Studijní oddělení Studentská 2, 461 17 Liberec 1		
Uchazeč spolu s přihláškou zašle potvrzenou kopii převodního příkazu peněžním ústavem. Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku. Poplatek je nevratný.			
Administrativní poplatek	400,- Kč		
Údaje pro zaplacení administrativního poplatku	výhradně bankovním převodem ČSOB: č. ú. 305806603/0300, variabilní symbol 649135 konstantní symbol 0379		
Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu a k výkonu povolání, které je součástí přihlášky ke studiu na vysoké škole, není požadováno. Uchazeči cizinci musí mít po dobu studia v ČR zdravotní pojištění.			
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	16. 6. 2014 (1. kolo) 28. 8. 2014 (2. kolo).	Termín vydání rozhodnutí o přezkoumání rozhodnutí	31. 10. 2014
Termín skončení přijímacího řízení	31. 8. 2014		
Vzory přijímacích zkoušek vč. vyhodnocení zveřejněny na www	http://www.fm.tul.cz – menu „Pro uchazeče“		
Dny otevřených dveří	20. 11. 2013 a 5. 2. 2014		

Obsahová náplň přijímací zkoušky a kritéria vyhodnocení

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

Bakalářské studijní obory	
Podmínky pro přijetí	Uchazeči budou přijímáni na základě výsledků přijímacích testů, přičemž bude též přihlíženo k prospěchu na střední škole.
Náležitosti přihlášky	Správnost uváděného prospěchu musí být vždy doložena potvrzením střední školy nebo kopiemi příslušných vysvědčení. Uchazeč na přihlášce uvede obor studia, do kterého chce být zařazen. Cizinci předkládají nejpozději v den zápisu doklady o dosaženém vzdělání a jazykové kvalifikaci, které jsou uznány na území ČR.
EÍRS, IL, IT	
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	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.
Způsob hodnocení	

Kritéria pro přijetí	výsledky písemné zkoušky, prospěch na střední škole, jazykové předpoklady		
		Maximální počet získaných bodů	
písemný test	matematika		200 bodů celkem
písemný test	Informatika		
prospěch na střední škole			
Způsob sestavení pořadí pro přijetí	Podle počtu dosažených bodů		
Přijati mohou být uchazeči, kteří získali alespoň	50 bodů (z obou částí písemného testu celkem)		
Nanomateriály			
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	Uchazeči z gymnázií a středních průmyslových škol chemického, resp. elektrotechnického zaměření, zajímající se o studijní obor Nanomateriály , kteří z předmětů matematika, fyzika nebo 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.		
Kritéria pro přijetí	Výsledky písemné zkoušky, prospěch na střední škole, jazykové předpoklady. Cizinci předkládají nejpozději v den zápisu doklady o dosaženém středoškolském vzdělání a jazykové kvalifikaci, které jsou uznány na území ČR.		
		Maximální počet získaných bodů	
písemný test	Matematika		200 bodů celkem
písemný test	fyzika nebo chemie		
prospěch na střední škole			
Způsob sestavení pořadí pro přijetí	podle počtu dosažených bodů		
Přijati mohou být uchazeči, kteří získali alespoň	50 bodů (z obou částí písemného testu celkem).		
Poznámka	V průběhu přijímacího řízení fakulta zohlední takové uchazeče o studium bakalářských studijních oborů, kteří vykonali maturitní zkoušku z matematiky v obtížnějším stupni (10 bodů). Uchazeči, kteří se zúčastnili okresního, krajského nebo celostátního kola matematické nebo fyzikální olympiády, soutěže technických dovedností nebo informatických znalostí, získají 5 bodů za každou aktivitu. Podmínkou je umístění v okresní soutěži do 3. místa, v krajské a celostátní soutěži do 10. místa.		

Navazující magisterské studijní programy		
AŘII, ME, ME (AJ), EIS (AJ), IT, PI, NA		
Náležitosti přihlášky	Kopie diplomu bakaláře a kopie dodatku k diplomu s uvedením výsledků všech vykonaných zkoušek.	
Podmínky pro přijetí	Výsledky dosažené v průběhu bakalářského studia. Cizinci předkládají nejpozději v den zápisu doklady o dosaženém bakalářském vzdělání a jazykové kvalifikaci, které jsou uznány na území ČR.	
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	Bez přijímacích pohovorů budou přijímáni uchazeči, kteří mají za celé bakalářské studium průměrný prospěch předmětů do 2,5 nebo u státní závěrečné zkoušky průměrný prospěch z obhajoby a odborné rozpravy do 2,0. Uchazeči, kteří toto kritérium nesplní, budou pozváni na přijímací test. Přijímací test ověří znalosti předchozího typu studia a jazykové předpoklady uchazeče.	
Způsob hodnocení		
Kritéria pro přijetí		Maximální počet získaných bodů
Písemný test	Test z odborných znalostí vztahujících se k požadovanému studijnímu oboru.	30

	Test je psán v českém nebo anglickém jazyce (podle jazyka oboru, do kterého se uchazeč hlásí).	
Způsob sestavení pořadí pro přijetí	podle počtu dosažených bodů	
Přijati mohou být uchazeči, kteří získali alespoň	15 bodů.	

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

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

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

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

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

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

STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY v AKADEMICKÉM ROCE 2013/2014

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY (TŘÍLETÉ)

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

1. Ve studijním programu **B2612 Elektrotechnika a informatika** jsou akreditovány tyto studijní obory:
 - **2612R011 Elektronické informační a řídicí systémy**
 - **1802R022 Informatika a logistika**
 2. Ve studijním programu **B2646 Informační technologie** je akreditován studijní obor
 - **1802R007 Informační technologie**
 3. Ve studijním programu **B3942 Nanotechnologie** je akreditován studijní obor
 - **3942R002 Nanomateriály.**
- Studijní programy jsou **tříleté** se studiem organizovaným v **šesti semestrech** s celkovým počtem **kreditů 180**.
 - Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné **absolvování středoškolského vzdělání**.
 - Student je povinen získat za **první rok studia alespoň 40 kreditů**. Studium prvního ročníku nelze opakovat.
 - Podmínkou pokračování ve studiu je získání **minimálně 30 kreditů v každém dalším roce studia**, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá bakalářskou práci.
 - Na doporučení garanta oboru si student může zapsat **libovolné předměty** z nabídky TUL (i jiných univerzit) jako **povinně volitelné** (za souhlasu děkana „hostitelské“ fakulty). Takové kredity budou uznány. Celkový počet kreditů za semestr pak může přesáhnout minimální počet kreditů, uváděný ve studijních plánech.
 - **Pro ukončení studia** musí student získat **minimálně 180 kreditů, úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou bakalářskou práci**.
 - Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce, je **uzavření všech semestrů**.
 - Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.
 - Podmínky studia upravuje Studijní a zkušební řád TUL ze dne 11. června 2012 (ve znění pozdějších předpisů).

Studijní program: **B2612 – Elektrotechnika a informatika**

 Kreditní limit: **180 kr.**

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

 Studium: **Prezenční a kombinované**

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

Počet kreditů: 158

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/UULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Zk	1	Z
MTI/ZLR	Základy logického řízení	5	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
KFY/FLM	Fyzikální laboratoře	2	0+2+0	Zp	1	L
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp, Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp, Zk	1	L
KTV/SPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	1	L
MTI/ELO	Elektrické obvody	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/PRG	Programování	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/ZSR	Základy spojitého řízení	5	3+2+0	Zp, Zk	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KTV/SPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	2	Z
MTI/PPR	Prostředky pro programování	4*	2+2+0	Zk	2	Z
NTI/MEC	Mechanika	4	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp, Zk	2	L
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/AEL	Analogová elektronika	5	3+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/GDA	Grafické a databázové aplikace	4*	1+3+0	Klz	2	L
MTI/MT1	Měřicí technika I.	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/PAR	Prostředky automatického řízení	5	3+2+0	Zp, Zk	2	L
ITE/CIE	Číslicová elektronika	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/EVC	Elektrické výkonové členy	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/MT2	Měřicí technika II.	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/SDS	Simulace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/EZA	Elektronická zařízení	5	2+2+0	Klz	3	L
MTI/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
MTI/CMS	Číslicové měřicí systémy	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/PMP	Počítače a mikropočítače	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/ZRO	Základy robotiky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L

FM-PRJ-BP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

Zápis do 3. ročníku bakalářského studia je podmíněn úspěšným vykonáním zkoušek z předmětů KMD/MA1*M a KMD/MA2*M.

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

Studijní program: **B2612 – Elektrotechnika a informatika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Informatika a logistika**
Studium: **Prezenční a kombinované**Kreditní limit: **180 kr.****FM-bak IL – povinné předměty**

Počet kreditů: 143

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

FM-bak IL – povinně volitelné předměty (6. semestr)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/MRK	Metody rozhodování a klasifikace	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/MPT	Moderní programovací techniky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/SDI	Simulace diskretních systémů	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/EKS	Ekonomika spolehlivosti a rizika	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/MFT	Matematika a fyzika pro techniky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/TWS	Tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L

FM-PRJ-BP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

Zápis do 3. ročníku bakalářského studia je podmíněn úspěšným vykonáním zkoušek z předmětů KMD/MA1-M a KMD/MA2-M.

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

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

Počet kreditů: 123

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

FM-bak IT – povinně volitelné předměty PV1 (5. semestr)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/PHS	Počítačový hardware a rozhraní	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/RTS	Real Time Systems	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/SRC	Systémy reálného času	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/VES	Vestavné systémy	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z

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

FM-bak IT – povinně volitelné předměty PV2 (6. semestr)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/CDM	Classification and Decision Methods	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/MRK	Metody rozhodování a klasifikace	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/MT	Multimediální technologie	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/PO	Programovatelné obvody	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/PMZ	Programování mobilních zařízení	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/ZOD	Zobrazování obrazových dat	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/APM	Aplikace počítačových modelů	4	2+2+0	Klz	3	L
NTI/UEM	Úvod do ekonomiky a managementu	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L

FM-PRJ-BP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

Zápis do 3. ročníku bakalářského studia je podmíněn úspěšným vykonáním zkoušek z předmětů KMD/MA1-M a KMD/MA2-M.

V bloku předmětů PV1 se nemohou zapsat současně předměty MTI/RTS a MTI/SRC a v bloku předmětů PV2 se nemohou zapsat současně předměty ITE/CDM a ITE/MRK.

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

Studijní program: **B3942 – Nanotechnologie**

 Kreditní limit: **180 kr.**

 Studijní obor: **Nanomateriály**

 Studium: **Prezenční**

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

Počet kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KCH/OBC	Obecná chemie	5	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KTV/TV2	Tělesná výchova II	2	0+2+0	Zp	1	Z
MTI/INF	Informatika	5	2+2+0	Klz	1	Z
MTI/PTE	Přístrojová technika	4	0+2+0	Klz	1	Z
KFY/FP1B	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	Klz	1	L
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp, Zk	1	L
KCH/ACL	Praktikum z anorganické chemie	4	0+4+0	Klz	1	L
KCH/ACH	Anorganická chemie	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
KMD/MA2*M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp, Zk	1	L
KMT/USN	Úvod do studia nanomateriálů	3	2+0+0	Zp, Zk	1	L
KFY/FP2B	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	Klz	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KCH/OCL	Praktikum z organické chemie	4	0+4+0	Klz	2	Z
KCH/OCH	Organická chemie	7	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
NTI/UFN	Úvod do funkcionalizace nanomateriálů	4	1+1+0	Zp, Zk	2	Z
ITE/ZELB	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
KFY/FPMB	Fyzika pokročilých materiálů	2	2+0+0	Zp	2	L
KFY/FP3B	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	Klz	2	L
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	L
KCH/FCL	Praktikum z fyzikální chemie	4	0+4+0	Klz	2	L
KCH/FCH	Fyzikální chemie	7	3+2+0	Zp, Zk	2	L
KFY/FP4B	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	Klz	3	Z
KCH/MMS	Molekulární modelování a simulace	4	1+1+0	Zp, Zk	3	Z
KMT/MN1	Metody charakterizace nanomateriálů 1	6	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
KNT/PPO	Polymery	6	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/KM1	Kvantová mechanika 1	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
KFY/FP5B	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	Klz	3	L
KFY/MVPB	Metodika vědecké práce	2	1+1+0	Zp	3	L
KNT/FYP	Fyzika polymerů	6*	2+2+0	Zp, Zk	3	L

FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV1

Volba min.: 2 kr.

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

FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV2

Volba min.: 5 kr.

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

FM-bak NA – povinně volitelný angl. jazyk

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
KAJ/AJ1ZS	Anglický jazyk – vyšší úroveň	2	0+2+0	Zp		1	Z
KAJ/AJ2ZS	Anglický jazyk – nižší úroveň	2	0+2+0	Zp		1	Z
KAJ/AJ1LS	Anglický jazyk – vyšší úroveň	3	0+2+0	Zp, Zk		1	L
KAJ/AJ2LS	Anglický jazyk – nižší úroveň	3	0+2+0	Zp, Zk		1	L

FM-bak NA – samostatné práce

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
ITE/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
KFY/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
KCH/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
KMT/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
KNT/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
MTI/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
NTI/PRN	Projekt z nanomateriálů	4	0+2+0	Klz		3	Z
ITE/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L
KFY/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L
KCH/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L
KMT/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L
KNT/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L
MTI/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L
NTI/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp		3	L

FM-bak NA – volitelné předměty PVx

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Zk	Rok	Sem.
KFY/STFB	Statistická fyzika	3	2+0+0	Zk			Z
KCH/BIC	Biochemie	3	2+0+0	Zp, Zk			Z
KCH/BIL	Praktikum z biochemie	2	0+3+0	Zp			L

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

Zápis do 3. ročníku bakalářského studia je podmíněn úspěšným vykonáním zkoušek z předmětů KMD/MA1*M a KMD/MA2*M.

PVx – blok volitelných předmětů. Student volí z uvedené nabídky, popřípadě z bloků PV1 a PV2 nad rámec jejich minimálního požadavku tak, aby součet získaných kreditů dosáhl počtu alespoň 8 kreditů. Volitelné předměty lze vybírat i z dalších předmětů vyučovaných na TUL, tato volba je podmíněna souhlasem garanta oboru.

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

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ (INŽENÝRSKÉ) STUDIJNÍ PROGRAMY DVOULETÉ

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

1. Ve studijním programu **N2612 Elektrotechnika a informatika** jsou akreditovány studijní obory:
 - **3902T005 Automatické řízení a inženýrská informatika**
 - **1802T007 Informační technologie**
 - **3906T001 Mechatronika**
 2. Ve studijním programu **N2612 Electrical Engineering and Informatics** (výuka probíhá v anglickém jazyce) jsou akreditovány dva studijní obory:
 - **3906T001 Mechatronics** (společně s HS Zittau/Görlitz, DE)
 - **2612T071 Engineering of Interactive Systems¹** (spol. s UPS Toulouse, F)
 3. Ve studijním programu **N3901 Aplikované vědy v inženýrství** je akreditován obor
 - **3901T025 Přírodovědné inženýrství**
 4. Ve studijním programu **N3942 Nanotechnologie** je akreditován obor
 - **3942T002 Nanomateriály**
- Studijní programy jsou **dvouleté** se studiem organizovaným ve **čtyřech semestrech** s celkovým počtem **kreditů 120**.
 - Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné **absolvování bakalářského studijního programu**.
 - Student je povinen získat v průběhu **prvního semestru** studia **minimálně 10 kreditů**, za **první rok studia alespoň 40 kreditů**.
 - Podmínkou pokračování ve studiu je získání **minimálně 30 kreditů v každém dalším roce studia**, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá diplomovou práci.
 - Na doporučení garanta oboru si student může zapsat **libovolné předměty** z nabídky TUL (i jiných univerzit) jako **povinně volitelné** (za souhlasu děkana „hostitelské“ fakulty). Takové kredity budou uznány. Celkový počet kreditů za semestr pak může přesáhnout minimální počet kreditů, uváděný ve studijních plánech.
 - **Pro ukončení studia** musí student získat **minimálně 120 kreditů**, **úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou diplomovou práci**.
 - Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, je **uzavření všech semestrů**.
 - Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.
 - Podmínky studia upravuje Studijní a zkušební řád TUL ze dne 11. června 2012 (ve znění pozdějších předpisů)

¹ Pozn.: Studijní obor 2612T071 nebude v akademickém roce 2013/14 otevřen.

Studijní program: **N2612 – Elektrotechnika a informatika**

 Kreditní limit: **120 kr.**

 Studijní obor: **Automatické řízení a inženýrská informatika**

 Studium: **Prezenční**

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

Počet kreditů: 58

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

FM-AR – povinně volitelné předměty PV – 1. rok LS

Volba min.: 10 kr.

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

FM-AR – povinně volitelné předměty PV – 2. rok ZS

Volba min.: 15 kr.

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

FM-AR – povinně volitelné předměty PV – 2. rok LS

Volba min.: 15 kr.

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

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

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

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

Studijní program: **N2612 – Elektrotechnika a informatika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Informační technologie**Studium: **Prezenční**Kreditní limit: **120 kr.****FM-IT – povinné předměty**

Počet kreditů: 63

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

FM-IT – povinně volitelné předměty PV – 1. rok – LS

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky PŘ+CV+SEM	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PZR	Počítačové zpracování řeči	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/DM	Data mining	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MTI/KOT	Komunikační technika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MAP	Matematické programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MAR	Metody analýzy rizik	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/MMP	Alternativní metody programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
NTI/PIZ	Práce s informačními zdroji	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

FM-IT – povinně volitelné předměty PV – 2. rok – ZS

Volba min.: 10 kr.

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

FM-IT – povinně volitelné předměty PV – 2. rok – LS

Volba min.: 15 kr.

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

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

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

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

Studijní program: **N2612 – Elektrotechnika a informatika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Mechatronika**Studium: **Prezenční**Kreditní limit: **120 kr.****FM-ME – povinné předměty**Počet kreditů: **58**

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

FM-ME – povinně volitelné předměty PV – 1. rok – LSVolba min.: **10 kr.**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky PŘ+CV+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp,Zk	Klz	Rok	Sem.
MTI/EPV	Elektrické převodníky fyz. veličin	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L
MTI/ESV	Elektrické systémy vozidel	5	0+4+0	Klz		1	L
MTI/ESY	Projektování elektrotechnických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L
MTI/NHK	Návrh hardwarových komponent	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L
MTI/RSM	Řídicí systémy v mechatronice	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L
MTI/SVM	Servomechanismy	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L
NTI/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L
NTI/PIZ	Práce s informačními zdroji	5	2+2+0	Zp,Zk		1	L

FM-ME – povinně volitelné předměty PV – 2. rok – ZSVolba min.: **15 kr.**

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

FM-ME – povinně volitelné předměty PV – 2. rok – LS

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KVM/RSV	Řídicí systémy vozidel	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/EPF	Etika jako praktická filozofie	2	2+0+0	Zp	2	L
MTI/IRO	Inteligentní roboty	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/MRA	Metody řízení v aplikacích	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MTI/TDG	Technická diagnostika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

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

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

Study programme: **N2612 – Electrical Engineering and Informatics**Number of credits: **120**Field of study: **Mechatronics**Form of study: **Full-time**Number of credits: **120****FM-MEAJ – Compulsory Subjects**No. of credits: **78**

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

FM-MEAJ – Elective Subjects PV – 1st yearMin. no. of credits: **5**

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

FM-MEAJ – Elective Subjects PV – 2nd yearMin. no. of credits: **20**

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

FM-MEAJ – Compulsory Subjects PRO

Min. no. of credits: 5

Dept/Crs code	Course name	No. of	No. of hrs/w	Concl.	Recom. year sem.
		Cred.	L+S+SS		
ITE/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S
MTI/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S
NTI/PRO	Semestral Project	5	0+4+0	Klz	1 S

FM-MEAJ – Compulsory Subjects DP2

Min. no. of credits: 12

Dept/Crs code	Course name	No. of	No. of hrs/w	Concl.	Recom. year sem.
		Cred.	L+S+SS		
ITE/DP2	Diploma Project	12**	0+12+0	Con	2 S
MTI/DP2	Diploma Project	12**	0+12+0	Con	2 S
NTI/DP2	Diploma Project	12**	0+12+0	Con	2 S

FM – Part of the Concluding State Examination – Expert Discourse

Min. no. of courses: 1

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

** – Applicable to 2nd year, summer semester at TU of Liberec. If the student stays in the summer semester at HS Zittau, student performs an 5 months internship (typically from March to August), during which he works on Diploma Thesis. The defense of the Diploma Thesis in Zittau will be held earliest in September. After successful defense of the Diploma Thesis in Zittau, student obtains 30 credits. In this case, the second Master's degree student receives upon passing the Final State Examination (SZZ) according to the rules of TUL, usually in February next year.

Studijní program: **N3901 – Aplikované vědy v inženýrství**

 Kreditní limit: **120**

 Studijní obor: **Přírodovědné inženýrství**

 Studium: **Prezenční**

 Kreditní limit: **120**
FM-AVI-PI – povinné předměty

 Počet kreditů: **58**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp, Zk	Klz	Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp, Zk		1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp, Zk		1	Z
NTI/EXP	Experimentální postupy	5	1+3+0	Zp, Zk		1	Z
NTI/MKT	Mechanika kontinua a termodynamika	4	2+2+0	Zp, Zk		1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	2+1+0	Klz		1	Z
MTI/MET	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/MNI	Numerické metody	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/BMM	Bezdotykové metody měření	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
NTI/EMPP	Experimentální metody v pružnosti	5	2+2+0	Klz		2	Z
NTI/DSP	Diplomový seminář	3	0+3+0	Klz		2	L
NTI/ZPR	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp, Zk		2	L

FM-AVI-PI – povinně volitelné předměty PV1

 Volba min.: kr.: **5**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp, Zk	Klz	Rok	Sem.
NTI/VPCH	Vybrané partie z chemie	5	2+2+0	Zp, Zk		1	Z
NTI/VPI	Vybrané partie z informatiky	5	2+2+0	Zp, Zk		1	Z

FM-AVI-PI – povinně volitelné předměty PV2

 Volba min.: kr.: **10**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp, Zk	Klz	Rok	Sem.
MTI/FAP	Feroelektrika a piezoelektrika	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/ANO	Aplikace nanomateriálů	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/TRP	Transportní procesy	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/VPB	Vybrané partie z biochemie	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L
NTI/ZAD	Zpracování a analýza dat	5	2+2+0	Zp, Zk		1	L

FM-AVI-PI – povinně volitelné předměty PV3

 Volba min.: kr.: **15**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp, Zk	Klz	Rok	Sem.
KST/CAT1	CA technologie I	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
MTI/EXT	Experimentální techniky	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
MTI/PVM	Projektování a verifikace modelů	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
NTI/INM	Implementace numerických metod	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
NTI/MCN	Metody charakterizace nanomateriálů	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
NTI/MIL	Mikrobiologická laboratoř	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
NTI/TAP	Technické aplikace polymerů	5	2+2+0	Zp, Zk		2	Z
NTI/VIB	Výzkum inženýrských a přírodních bariér	5	3D+4D+0	Zp, Klz		2	Z

FM-AVI-PI – povinně volitelné předměty PV4

Volba min.: kr.: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MTI/SIS	Senzory a inteligentní systémy	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/AFC	Aplikovaná fyzikální chemie	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/IAM	Implementační aspekty MKP	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/LPN	Laboratorní příprava nanomateriálů	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/RPO	Recyklace polymerních materiálů	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/STP	Simulační softwary v technické praxi	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: kr.: 22

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

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: před.: 1

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

PV1, PV2, PV3, PV4 – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

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

Studijní program: **N3942 – Nanotechnologie**

 Kreditní limit: **120**

 Studijní obor: **Nanomateriály**

 Studium: **Prezenční**

 Kreditní limit: **120**
FM-NA-NA – povinné předměty

Počet kreditů: 69

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

FM-NA-NA – povinně volitelné předměty PV1

Volba min.: kr.: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp, Zk	Rok Sem.	Rok Sem.	Rok Sem.
KCH/OVP	Optické vlastnosti polovodičů	4	2+0+0	Zp, Zk		L	
KCH/PPN	Příprava polovodičových nanostruktur	4	2+0+0	Zp, Zk		L	

FM-NA-NA – povinně volitelné předměty PV2

Volba min.: kr.: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp, Zk	Rok Sem.	Rok Sem.	Rok Sem.
KFY/OVK	Optické vlastnosti krystalů	5	2+2+0	Zp, Zk		Z	
KCH/IPNT	Inovace+podnikání v nových technologiích	3	1+0+1	Zp		Z	
KCH/MFC	Modelování ve fyzikální chemii	5	2+1+0	Zp, Zk		L	
KNT/ZDT	Zdravotnické textilie	6	2+2+0	Zp, Zk		L	

FM-NA-NMS – samostatné práce

Volba min.: kr.: 25

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Zp	Rok Sem.	Rok Sem.	Rok Sem.
ITE/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L	
KFY/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L	
KCH/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L	
KMT/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L	
KNT/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L	
MTI/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L	

NTI/PD1	Projekt k diplomové práci 1	4	0+2+0	Zp	1	L
ITE/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
KFY/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
KCH/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMT/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
KNT/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
MTI/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
NTI/PD2	Projekt k diplomové práci 2	6	0+4+0	Zp	2	Z
ITE/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
KFY/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
KCH/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
KMT/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
KNT/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
MTI/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L
NTI/DPN	Diplomová práce	15	0+12+0	Zp	2	L

FM-NA-NA – volitelné předměty PVx

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KCH/CHZP	Chemie životního prostředí	5	2+2+0	Zp, Zk	Z	
KCH/TX1	Toxikologie	3	2+0+0	Zp, Zk	Z	
KCH/CHI	Chemická informatika	2	0+2+0	Zp	L	
KCH/MIN	Úvod do mineralogie	3	1+1+0	Zp, Zk	L	

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: před.: 1

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

PV1, PV2 – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

PVx – blok volitelných předmětů. Student volí z uvedené nabídky, popřípadě z bloků PV1 a PV2 nad rámec jejich minimálního požadavku tak, aby součet získaných kreditů dosáhl počtu alespoň 12 kreditů. Volitelné předměty lze vybírat i z dalších předmětů vyučovaných na TUL, tato volba je podmíněna souhlasem garanta oboru.

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

Harmonogram výuky Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií pro akademický rok 2013/2014

Zahájení akademického roku	01.09.2013
Ukončení akademického roku	31.08.2014
 Zápis – bude upřesněn vyhláškou děkana fakulty	
Poslední termín splnění povinností za akad. rok 2012/2013	13.09.2013
Poslední termín pro podání žádosti o třetí termín zápisu předmětu	20.09.2013
 Bez výuky	 02.09.2013 – 27.09.2013
Mezní termín splnění povinností v 1. ročníku za zimní semestr 2013/2014 (bakalářské programy)	14.02.2014
Poslední termín splnění povinností za 2013/2014	12.09.2014
 Výuka v zimním semestru 14 týdnů	 30.09.2013 – 10.01.2014
Zimní prázdniny	23.12.2013 – 31.12.2013
Bez výuky 5 týdnů	13.01.2014 – 14.02.2014
 Výuka v letním semestru 14 týdnů	 17.02.2014 – 23.05.2014
Bez výuky 5 týdnů	26.05.2014 – 27.06.2014
Letní prázdniny 9 týdnů	30.06.2014 – 29.08.2014
 Výuka v závěrečném roce studia 10 týdnů	 17.02.2014 – 25.04.2014
Odevzdání bakalářských a diplomových prací	06.01.2014 a 16.05.2014
Uzavření studia (odevzdání indexu)	20.01.2014 a 12.06.2014
 Státní závěrečné zkoušky	 13.01.2014 – 07.02.2014 26.05.2014 – 20.06.2014
Předběžný termín konání promoci	11.02.2014 – 12.02.2014 a 30.06.2014 – 04.07.2014
Rektorský den	13.11.2013 a 09.05.2014
 Předběžný zápis	
Upřesňující zápis na letní semestr 2013/2014	20.01.2014 – 14.02.2014
Předběžný zápis na akademický rok 2014/2015	26.05.2014 – 11.07.2014 24.08.2014 – 12.09.2014

Poznámky:

V době bez výuky probíhají zkoušky, konzultace a samostatné práce studentů.

Na harmonogram výuky navazuje *Harmonogram IS/STAG* pro akademický rok 2013/2014.

Studijní plány a charakteristiky studijních předmětů
(zákon č. 111/98 Sb. o vysokých školách, §44, odst. (2), písm. c))
pro bakalářské, 2leté navazující magisterské a doktorské studium

jsou zveřejněny na adrese

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