

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií



INFORMACE O STUDIU

2015/2016

www.fm.tul.cz

Studijní program slouží pouze pro informaci.

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I

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

1. vydání

FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ

Studentská 2, 461 17 Liberec I	tel.: děkanát	**485 353 240, 485 353 757**
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, Ing. Dana SKRBKOVÁ, 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):	Ing. Jan BŘEZINA, Ph.D.
Místopředseda (studenti):	Ing. Miroslava RYSOVÁ
Tajemník:	doc. Ing. Milan KOLÁŘ, CSc.
Člen akademický pracovník:	Ing. Leoš BERAN, Ph.D.
	doc. Ing. Jiřina KRÁLOVCOVÁ, Ph.D.
	Ing. Jiří KUBÍN, Ph.D.
Člen student:	Ing. Michal ROTT
	Ing. Ondřej SMOLA
Zastoupení v AS TUL:	prof. Ing. Zdeněk PLÍVA, Ph.D.
	doc. Ing. Milan KOLÁŘ, CSc.
	Ing. Michal ROTT
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. Dr. Ing. Miroslav ČERNÍK, CSc., Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
3. prof. Ing. Jan M. HONZÍK, CSc., Ústav informačních systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně
4. prof. RNDr. Oldřich JIRSÁK, CSc., Katedra netkaných textilií, Fakulta textilní, TU v Liberci
5. prof. Ing. Vojtěch KONOPA, CSc., Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
6. prof. Ing. Václav KOPECKÝ, CSc., děkan Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci
7. prof. Ing. RNDr. Miloslav KOŠEK, CSc., emeritní profesor, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, 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 PLIVA, Ph.D., Ustav 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. Ing. Jiří ŠAFAŘÍK, CSc., Katedra informatiky a výpočetní techniky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni
22. prof. Ing. Michael ŠEBEK, DrSc., Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
23. Ing. Pavel ŠIDLOF, CSc., Výzkumný ústav textilních strojů, a.s., Liberec
24. doc. RNDr. Miroslav ŠULC, Ph.D., Katedra fyziky, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, TU v Liberci
25. doc. Ing. Petr TŮMA, CSc., Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU v Liberci
26. prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc., Katedra teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
27. prof. Ing. Jan VRBA, CSc., Katedra elektromagnetického pole, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
28. 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: Radana **Jedličková**

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. Zbyněk **Mader**, Ph.D.
10. Ing. Jiří **Málek**, Ph.D.
11. Ing. Martin **Rozkovec**, Ph.D.
12. Ing. Jan **Silovský**, Ph.D.
13. Ing. Jindřich **Žďánský**, Ph.D.
14. Ing. Leoš **Petržílka**

Pracovníci vědy a výzkumu:

1. Ing. Karel **Blavka**
2. Ing. Marek **Boháč**
3. Ing. Michaela **Kuchařová**
4. Ing. Lukáš **Matějů**
5. Ing. Michal **Rott**
6. Ing. Radek **Šafařík**
7. Ing. Ladislav **Šeps**
8. Ing. Petr **Tichavský**, CSc.
9. Bc. Michael **Müller**

Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Petr **Cvek**
2. Ing. Karel **Paleček**
3. Ing. Petr **Pfeifer**, Ph.D.

Administrativa:

1. Radana **Jedličková**

Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Marek **Boháč**
2. Ing. Petr **Cvek**
3. Ing. Ondřej **Hnilička**
4. Ing. Jakub **Jánský**
5. Ing. Michaela **Kuchařová**
6. Ing. Lukáš **Matějů**
7. Ing. Karel **Paleček**
8. Ing. Michal **Rott**
9. Ing. Ondřej **Smola**
10. Ing. Radek **Šafařík**
11. Ing. Ladislav **Šeps**

7630 MTI – Ústav mechatroniky a technické informatiky

vedoucí:	doc. Ing. Milan **Kolář**, CSc.
zástupce vedoucího:	doc. Ing. Jiřina **Královcová**, Ph.D.
sekretariát:	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 **Mokrý**, Ph.D.
13. doc. Ing. Otto **Severýn**, Ph.D.
14. doc. Ing. Miroslav **Svoboda**
15. doc. Ing. Jan **Šembera**, Ph.D.
16. doc. Ing. Libor **Tůma**, CSc.
17. doc. Ing. Petr **Tůma**, CSc.
18. doc. Mgr. Ing. Václav **Záda**, CSc.
19. Ing. Leoš **Beran**, Ph.D.
20. RNDr. Klára **Císařová**, Ph.D.
21. Ing. Martin **Černík**, Ph.D.
22. Ing. Josef **Černohorský**, Ph.D.
23. Ing. Martin **Diblík**, Ph.D.
24. Ing. Jiří **Horčička**, Ph.D.
25. Ing. Lukáš **Hubka**, Ph.D.
26. Ing. Jiří **Jelínek**, Ph.D.
27. Ing. Jan **Kamenický**, Ph.D.
28. Ing. Jan **Koprnický**, Ph.D.
29. Ing. Jan **Kraus**, Ph.D.
30. Ing. Lenka **Kretschmerová**, Ph.D.
31. Ing. Jiří **Kubín**, Ph.D.
32. Ing. David **Lindr**, Ph.D.
33. Ing. Tomáš **Martinec**, Ph.D.
34. Ing. Pavel **Márton**, Ph.D.
35. Ing. Petr **Mrázek**, Ph.D.
36. Ing. Tomáš **Náhlovský**, Ph.D.
37. Ing. Miroslav **Novák**, Ph.D.
38. Ing. Věra **Pelantová**, Ph.D.
39. Ing. Lubomír **Slavík**, Ph.D.
40. Ing. Petr **Školník**, Ph.D.
41. Ing. Roman **Špánek**, Ph.D.
42. Ing. Jana **Vitvarová**, Ph.D.
43. Ing. Julie **Volfová**, Ph.D.
44. Ing. Jaroslav **Zajíček**, Ph.D.
45. Ing. Jaroslav **Buchta**
46. Ing. Petr **Fuchs**
47. Ing. Josef **Grosman**
48. Ing. Miloš **Hernych**
49. Mgr. Kamil **Nešetřil**
50. Ing. Vratislav **Žabka**

Pracovníci vědy a výzkumu:

1. Ing. Ivan **Bruský**
2. Ing. Kateřina **Steiger**, Ph.D.
3. Ing. Přemysl **Svoboda**
4. Ing. Pavel **Tyl**
5. Ing. Jan **Václavík**
6. Ing. Lukáš **Zedek**, Ph.D.

Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Pavel **Herajn**
2. Ing. Radek **Horálek**
3. Ing. Pavel **Jandura**
4. Ing. Marián **Lamr**
5. Ing. Jan **Loufek**
6. Ing. Pavel **Ságl**
7. Ing. Radek **Srb**
8. Ing. Martin **Vích Vlasák**

Administrátorky projektů:

1. Mgr. Lenka **Dostálová Kroupová**
2. Iveta **Macnerová**

Doktorandi v prezenční formě studia:

1. Ing. Tomáš **Bedrník**
2. Ing. Viktor **Bubla**

3. Ing. Daniel **Hančil**
4. Ing. Radek **Horálek**
5. Ing. Pavel **Jandura**
6. Ing. Dmitry **Kochubey**
7. Ing. Matěj **Kolář**
8. Ing. Leoš **Kukačka**
9. Ing. Martin **Kysela**
10. Ing. Jan **Loufek**
11. Ing. František **Mejdr**
12. Ing. Jakub **Nečásek**
13. Mgr. Kamil **Nešetřil**
14. Ing. Jan **Opálka**
15. Ing. Richard **Schreiber**
16. Ing. Iveta **Sikorová**
17. Ing. Radek **Srb**
18. Ing. Jan **Strnad**
19. Ing. Pavel **Štěpán**
20. Ing. Pavel **Tyl**
21. Ing. David **Vápenka**
22. Ing. Martin **Vojíř**
23. Ing. Nikita **Zemtsov**
24. Ing. Vratislav **Žabka**

Doktorandi v kombinované formě studia:

1. Ing. Zdeněk **Braier**
2. Ing. Pavel **Bureš**
3. Ing. Vladislav **Crhák**
4. Ing. Pavel **Herajn**
5. Ing. Zdeněk **Herda**
6. Ing. Jan **Kraus**
7. Ing. Jiří **Licek**
8. Ing. Martin **Marek**
9. Ing. Jan **Rameš**
10. Ing. Přemysl **Svoboda**
11. Ing. Petra **Šeflová**
12. Ing. Jan **Václavík**

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:	Ing. Andrea **Kobík Valihorová**, Ph.D.

Vědeckopedagogičtí pracovníci:

1. prof. Dr. Ing. Miroslav **Černík**, CSc.
2. prof. Ing. Václav **Kopecký**, CSc.
3. prof. Dr. Ing. Jiří **Maryška**, CSc.
4. doc. Ing. Dalibor **Frydrych**, Ph.D.
5. doc. Ing. Milan **Hokr**, Ph.D.
6. doc. Ing. Lenka **Martinová**, CSc.
7. doc. Ing. Antonín **Potěšil**, CSc.
8. doc. RNDr. Pavel **Satrapa**, Ph.D.
9. doc. Ing. David **Vališ**, Ph.D.
10. Mgr. Jan **Březina**, Ph.D.
11. Ing. Markéta **Dubová**, Ph.D.
12. Ing. Jiří **Hnídek**, Ph.D.
13. Mgr. Pavel **Hrabák**, Ph.D.
14. Ing. Jakub **Hrůza**, Ph.D.
15. Ing. Jitka **Hübnerová**, Ph.D.
16. Ing. Josef **Chudoba**, Ph.D.
17. Ing. Darina **Jašíková**, Ph.D.
18. Ing. Klára **Kalinová**, Ph.D.
19. Ing. Ondřej **Kolek**, Ph.D.
20. Ing. Michal **Komárek**, Ph.D.
21. Ing. Michal **Kotek**, Ph.D.
22. Ing. Lenka **Lacinová**, Ph.D.
23. Ing. Tomáš **Lederer**, Ph.D.
24. Ing. Vít **Lédl**, Ph.D.
25. Ing. Daniela **Lubasová**, Ph.D.
26. Ing. Michal **Malík**, Ph.D.
27. Ing. Lucie **Němcová**, Ph.D.
28. Ing. Jaroslav **Nosek**, Ph.D.
29. Ing. Josef **Novák**, Ph.D.
30. Ing. Stanislav **Petrík**, CSc.
31. Ing. Jiří **Primas**, Ph.D.
32. Ing. Petr **Rálek**, Ph.D.
33. Mgr. Jana **Rotková**, Ph.D.
34. Mgr. Jan **Stebel**, Ph.D.
35. Mgr. Zdeňka **Syrová**, Ph.D.
36. RNDr. Alena **Ševců**, Ph.D.
37. Ing. Petr **Šidlof**, Ph.D.
38. Ing. Jakub **Šístek**, Ph.D.
39. Mgr. Jiří **Vraný**, Ph.D.
40. Ing. Aleš **Balvín**
41. Mgr. Zuzana **Fenclová**
42. Ing. Šárka **Holubcová**
43. Ing. Petr **Ječmen**
44. Ing. Igor **Kopetschke**

45. Ing. Lenka **Kosková-Třísková**
46. Ing. Petr **Kretschmer**
47. Ing. Bc. Hana **Křížová**
48. Ing. Petr **Parma**
49. Ing. Tomáš **Pluhař**
50. Ing. Pavel **Psota**
51. Ing. Ilona **Skarydová**
52. Ing. Ganna **Ungur**
53. Ing. Mojmír **Volf**
54. Ing. Vojtěch **Wrnata**
55. Ing. Lucie **Žďánská**

Pracovníci vědy a výzkumu:

1. Ing. Silvia **Čiháková Aquilar**, Ph.D.

Odborně techničtí pracovníci:

1. Ing. Roman **Doleček**
2. Ing. Jiří **Kopal**, Ph.D.

Administrativa:

1. Bc. Hana **Bartáková**
2. Bc. Lucie **Králová**
3. Ing. Hana **Cesarová Netolická**
4. Ing. Eva **Fielko**, Ph.D.
5. Ing. Andrea Kobík **Valihorová**, Ph.D.
6. Bc. Kateřina **Půlpánová**

Doktorandi v prezenční formě studia:

1. M.Sc. Nhung **Anh Huynh Nguyen**
2. Ing. Vojtěch **Antoš**
3. Mgr. Prokop **Barson**
4. Ing. Petr **Bílek**
5. Mgr. Marie **Czinnerová**
6. Ing. Roman **Doleček**
7. Ing. Radim **Doležal**
8. Mgr. Iva **Dolinová**
9. Ing. Pavel **Exner**
10. Ing. Martina **Homolková**
11. Ing. Petr **Horník**
12. Ing. Martin **Hušek**
13. Ing. Jan **Hybš**
14. Ing. Michaela **Jakubičková**
15. Ing. Petr **Ječmen**
16. Ing. Tomáš **Jiříček**
17. Mgr. Jana **Karpíšková**
18. Ing. Lenka **Kosková-Třísková**
19. Ing. Jan **Lukášek**
20. Ing. Ondřej **Matoušek**
21. Ing. Petr **Parma**
22. Ing. David **Pavlík**
23. Dipl.-Ing. Kristýna **Pešková**
24. Ing. Dagmar **Poláková**
25. Ing. Pavel **Psota**
26. Ing. Miroslava **Rysová**
27. Ing. Václav **Řidký**
28. Ing. Jakub **Říha**
29. M.Sc. Sumita **Swar**
30. Ing. Ilona **Škarydová**
31. Mgr. Petra **Škodová**
32. Ing. Martin **Štryncl**
33. Ing. M.Sc. Stanislaw **Waclawek**
34. Ing. Vojtěch **Wrnata**

Doktorandi v kombinované formě studia:

1. Ing. Ivan **Bruský**
2. Mgr. Jan **Holeček**
3. Mgr. Jindřich **Jelínek**
4. RNDr. Jan **Němeček**
5. Ing. David **Ryneš**
6. Ing. Irena **Šupíková**

OBECNÉ INFORMACE O FAKULTĚ

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií je moderním vysokoškolským pracovištěm se studijními obory, které se opírají o zkušenosti z vědecko-výzkumné práce předních týmů. Jejím cílem je nabídnout mladým zájemcům o techniku mezioborové studium, které reaguje na rozvoj pokročilých technických, informatických a přírodovědných technologií. Dalším charakteristickým rysem 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, resp. magisterského (inženýrského) typu studia má student možnost absolvovat část studia na vybrané zahraniční univerzitě. Student v doktorské formě studia má povinnost absolvovat nejméně tříměsíční stáž v zahraničí.

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií zajišťuje vysokoškolské vzdělávání v těchto akreditovaných **studijních programech,** které se dále dělí na **studijní obory**:

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
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 a obory, na které se uchazeči mohou hlásit, 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 přírodovědní disciplíny, ekonomie, informatika, pedagogické aprobace 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 informatky. 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“*** a ***„Mechatronics“.*** 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 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 navazujících magisterských studijních programech *„Elektrotechnika a informatika“* (obor ***„Informační technologie“***), *„Aplikované vědy v inženýrství“* nebo *„Nanotechnologie“*. Není vyloučeno ani pokračování ve studiu vyspělých systémů řízení (obor *„Automatické řízení a inženýrská informatika“*).

B3942 NANOTECHNOLOGIE
forma studia prezenční, standardní doba 3 roky

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

Absolvent bakalářského studijního oboru ***„Nanomateriály“*** **(NA)** je vybaven vědomostmi 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 v současnosti jeden studijní obor v anglickém jazyce, a to z části na zahraniční univerzitě. Splněním podmínek na obou univerzitách může motivovaný absolvent získat 2 diplomy (*Master of Engineering* a *Inženýr*).

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, 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.

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 střídavě 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 získají i speciální znalosti, které mohou uplatnit v oblasti řešení složitých procesů včetně interakce fyzikálních polí.

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.

Student však může být profilován hlubšími znalostmi přírodních zákonů a souvisejících vztahů v oblasti fyziky, materiálových věd, elektrotechniky, silových, tepelných, elektrických a magnetických polí a jejich vzájemných interakcí. Experimentální dovednosti získají studenti v moderních laboratořích v oboru optiky, mechaniky tekutin a v oblasti inteligentních materiálů, které se vyznačují elektromechanickými vlastnosmi.

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 nanovlákenných, 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 jsou vytváření vlákenných 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** nebo **v některém ústavu AV 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, interakci 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 2016/2017

Obecné předpoklady:

Podmínkou přijetí ke studiu je předložení úředně ověřeného dokladu o úspěšně ukončeném středoškolském vzdělání (pro bakalářské studium), nebo úředně ověřeného dokladu o absolvování bakalářského studia (pro magisterský studijní program, který navazuje na bakalářský studijní program). Uchazeči o studium – ***cizinci*** – jsou povinni doložit, nejpozději v den zápisu, doklady o dosaženém vzdělání (nostrifikační rozhodnutí) a doklad o jazykové kvalifikaci úrovně B2, které jsou vydány institucemi ČR. Cizinci musí mít uzavřené zdravotní pojištění na celou dobu studia.

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. 3. 2016,** 2. kolo **5. 8. 2016.**	**7. a 8. 6. 2016** (1. kolo), **17. 8. 2016** (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. 4. 2016,** 2. kolo **5. 8. 2016.**	**17. 8. 2016**
❖ Automatické řízení a inženýrská informatika	P	9		
❖ Mechatronika	P	20		
❖ Informační technologie	P	50		
➢ **N2612 Electrical Engineering and Informatics**				
❖ Mechatronics	P	10		
➢ **N3901 Aplikované vědy v inženýrství**			1. kolo **30. 4. 2016,** 2. kolo **5. 8. 2016.**	**17. 8. 2016**
❖ Přírodovědné inženýrství	P	7		
➢ **N3942Nanotechnologie**				
❖ Nanomateriály	P	14		
Doktorské studijní programy		**16**		
➢ **P2612 Elektrotechnika a informatika**				únor 2016, červen 2016 (přesný termín bude stanoven vyhláškou děkana).
❖ Technická kybernetika	P, K	8		
➢ **P 3901 Aplikované vědy v inženýrství**		8		
❖ Aplikované vědy v inženýrství	P, K			

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 (16 USD)
Údaje pro zaplacení administrativního poplatku	**výhradně bankovním převodem** ČSOB: č. ú. 305806603/0300, variabilní symbol 649135 konstantní symbol 0379. **Cizinci** zasílají částku bankovním převodem na účet TUL: IBAN CZ89 0300 0000 0003 0580 6603 SWIFT CODE: CEKO CZ PP Variabilní symbol 649135 uvádějí v poznámce k převodu.

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. 2016 (1. kolo) 28. 8. 2016 (2. kolo).	Termín vydání rozhodnutí o přezkoumání rozhodnutí	31. 10. 2016
Termín skončení přijímacího řízení	31. 8. 2016		
Vzory přijímacích zkoušek vč. vyhodnocení zveřejněny na www	http://www.fm.tul.cz , menu „Pro uchazeče“		
Dny otevřených dveří	**25. 11. 2015 a 17. 2. 2016**		

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 a aktivitám 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. Nejpozději v den zápisu uchazeč předkládá úřední ověření maturitního vysvědčení.
EIŘS, 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.		
		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 s velmi dobrým prospěchem (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. V případě vynikajícího výsledku děkan rozhodne o přijetí bez přijímací zkoušky.		

Navazující magisterské studijní programy		
AŘII, ME, ME (AJ), IT, PI, NA		
Náležitosti přihlášky	Ověřená kopie diplomu bakaláře a kopie dodatku k diplomu s uvedením výsledků všech vykonaných zkoušek.	
Podmínky pro přijetí	Výsledky dosažené v průběhu bakalářského studia.	
Podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky	Bez přijímacích pohovorů budou přijímáni uchazeči, kteří mají za celé bakalářské studium průměrný prospěch do 2,5 včetně nebo u státní závěrečné zkoušky průměrný prospěch z obhajoby a odborné rozpravy do 2,0 včetně. Uchazeči, kteří toto kritérium nesplní, budou pozváni na přijímací test. Přijímací test ověří předpoklady pro studium zvoleného oboru a jazykové předpoklady uchazeče. Předpokládají se znalosti uchazeče na úrovni bakalář.	
Způsob hodnocení		
Kritéria pro přijetí		Maximální počet získaných bodů
Písemný test	Test z odborných znalostí vztahujících	30

	se k požadovanému studijnímu oboru. 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		
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. Formulář přihlášky je dostupný na http://www.tul.cz/uchazeci-o-studium/elektronicka-prihlaska Administrativní poplatek se za přihlášku ke studiu v doktorském studijním programu nevybírá.		
Náležitosti přihlášky	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 (nostrifikace) a jazykové kvalifikaci, které jsou uznány na území ČR. Dále předkládají doklad o zdravotním pojištění.	
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.**	

Poznámka ke stanovení poplatků za studium v AJ	Navazující studijní obor **„Mechatronics“,** uskutečňovaný ve spolupráci s HS Zittau/Goerlitz, SRN	Doktorské studijní obory **Technical Cybernetics** a **Applied Sciences Engineering**
Studijní programy vedené v AJ budou, s výjimkou zvláštních ustanovení, zpoplatněny.	5,000 USD/year 1) Poplatek nebude vybírán od studentů oboru Mechatronics ze zemí EU. 2) Poplatek bude vybírán od studentů ze zemí s visovou povinností, pokud to neupravuje meziuniverzitní dohoda mezi TUL a zahraniční univerzitou.	5,000 USD/year 1) Poplatek nebude vybírán od studentů ze zemí EU. 2) Poplatek bude vybírán od studentů ze zemí s visovou povinností, pokud to neupravuje meziuniverzitní dohoda mezi TUL a zahraniční univerzitou.

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. 1402/2, Liberec 1
G – Univerzitní náměstí 1410/1, Liberec 1
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. KAJ – Katedra anglického jazyka, FP, budova S
2. KAP – katedra aplikované matematiky, FP, budova G
3. KCJ – katedra cizích jazyků, EF, budova H
4. KEK – katedra ekonomie, EF, budova H
5. KFL – katedra filozofie, FP, budova S
6. KFY – katedra fyziky, FP, budova C
7. KCH – katedra chemie, FP, budova C
8. KMD – katedra matematiky a didaktiky matematiky, FP, budova G
9. KMT – katedra materiálu, FS, budova F
10. KNT – katedra netkaných textilií a nanovlákenných materiálů, FT, budova B
11. KPE – katedra podnikové ekonomiky, EF, budova H
12. KVM – katedra vozidel a motorů, FS, budova F, blok I
13. KST – katedra částí a mechanismů strojů, FS, budova E
14. KTS – katedra textilních a jednoúčelových strojů, FS, budova F, blok I
15. KTV – katedra tělesné výchovy, FP, Harcov
16. KVS – katedra výrobních systémů a automatizace, FS, budova E



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | **Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií** | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1

tel.: +420 485 353 624 | *jmeno.prijmeni@tul.cz* | *www.fm.tul.cz* | *IČ: 467 47 885* | *DIČ: CZ 467 47 885*

STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY V AKADEMICKÉM ROCE 2015/2016

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.**

- Bakalářské studijní programy jsou **tříleté** se studiem organizovaným v **šesti semestrech** s celkovým počtem ECTS **kreditů 180**.
- Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné **absolvování středoškolského vzdělání**.
- Student je povinen získat v průběhu **prvního semestru** minimálně **10 kreditů**, za **první rok studia** alespoň **40 kreditů**. Studium prvního ročníku nelze opakovat.
- Podmínkou pokračování ve studiu je získání **minimálně 30 kreditů v každém dalším roce studia**, kromě toho roku studia, kdy student odevzdává 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 tak může přesáhnout minimální počet kreditů, uváděný ve studijních plánech.
- **Pro ukončení bakalářského 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**

FM-bak EIRS – povinné předměty

Počet předmětů: 37 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/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMD/MA1*M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Klz	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	Zp, 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 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.

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

Studijní program: **B2612 – Elektrotechnika a informatika** Kreditní limit: **180 kr.**

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

FM-bak IL – povinné předměty

Počet předmětů: 40 kreditů: 153

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/DOK	Technická dokumentace	3	2+1+0	Klz	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KEK/UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+2+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	Klz	1	Z
MTI/ZAP	Základy algoritmizace a programování	4	2+2+0	Klz	1	Z
ITE/MATLB	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	2	1+2+0	Zp	1	L
KFY/ZFY-M	Základy fyziky	4	3+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/PRG-L	Programování	4	2+3+0	Zp, Zk	1	L
MTI/RKI	Řízení kvality a integrace systémů	4	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/SAU	Spolehlivost a údržba	4	2+2+0	Zp, Zk	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+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
KPE/EKR	Ekonomika a řízení podniku	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	Zp, Zk	2	Z
MTI/USH	Údržba a skladové hospodářství	4	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
MTI/ZKM	Základy měření	4	2+2+0	Klz	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
KSA/LOG-M	Logistika	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/DGA	Databázové a grafické aplikace	4*	1+2+0	Klz	2	L
MTI/TES	Teorie systémů pro techniky	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/THE	Teorie her	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
ITE/CIT-L	Číslicová technika	4	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
KMG/POC-M	Průvodní operace v MO a celnictví	4	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/ZAK	Základy kybernetiky	3	2+2+0	Klz	3	Z
MTI/ZALR	Základy logického řízení	2	1+2+0	Klz	3	Z
NTI/MBR	Management bezpečnosti a rizik	4	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/MEL	Metody užívané v logistice	4	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/SRM	Stavba a řešení počítačových modelů	4	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/OFF	Nástroje pro práci s daty – office	3	1+2+0	Klz	3	L
MTI/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
NTI/OV	Operační výzkum	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/POB	Počítačová bezpečnost	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

FM-bak IL – volitelné – 6. semestr

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/USU	Úvod do strojového učení	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/ERT	Ekonomika rizik v technice	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/MPT	Moderní programovací techniky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/MFT	Matematika a fyzika pro techniky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/SMA	Seminář z matematiky	4	0+3+0	Zp	3	L
NTI/TWS	Tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L

FM-IL-PRJ-BP – samostatné práce

Volba min.: 19 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/PR1	Projekt	2	0+3+0	Zp	2	Z
MTI/PR1	Projekt	2	0+3+0	Zp	2	Z
NTI/PR1	Projekt	2	0+3+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.

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

Studijní program: **B2646 – Informační technologie** Kreditní limit: **180 kr.**

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

FM-bak IT – povinné předměty

Počet předmětů: 33 kreditů: 128

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	Klz	1	Z
ITE/EDOK	Elektronická dokumentace	3	1+1+0	Klz	1	L
ITE/MATLB	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	2	1+2+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
ITE/ZKO	Základy konstruování	2	1+1+0	Klz	2	L
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/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
NTI/PJP	Programovací jazyk Python	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
MTI/STI	Softwarové inženýrství	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L

FM-bak IT – volitelné 5. semestr

Volba min.: 15 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/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zk	3	Z
NTI/UI	Unix a Internet	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z

FM-bak IT – volitelné 6. semestr Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/CDM	Classification and Decission Methods	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
ITE/USU	Úvod do strojového učení	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.

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

Studijní program: **B3942 – Nanotechnologie** Kreditní limit: **180 kr.**

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

FM-bak NA – povinné

Počet předmětů: 32 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/USTN	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
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
MTI/MVPB	Metodika vědecké práce	2	1+1+0	Zp	3	Z
KFY/FP5B	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	Klz	3	L
KCH/MMS	Molekulární modelování a simulace	4	1+1+0	Zp, Zk	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. 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

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

FM-bak NA – povinně volitelné předměty PV2

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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. 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. 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+0+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. 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 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.

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.

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

NAVAZUJICI MAGISTERSKE (INZENYRSKE) STUDIJNI 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) je akreditován jeden studijní obor:
   - **3906T001 Mechatronics** (společně s HS Zittau/Görlitz, Německo)

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**

- Navazující magisterské 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 **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 odevzdává 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 tak může přesáhnout minimální počet kreditů, uváděný ve studijních plánech.
- **Pro úspěšné ukončení magisterského studia** musí student získat **minimálně 120 kreditů**, **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).

Studijní program: **N2612 – Elektrotechnika a informatika** Kreditní limit: **120 kr.**

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

FM-AR – povinné předměty

Počet předmětů: 12 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	1+2+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 volitelný – PV – 1. rok LS

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
MTI/IDS	Identifikace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/RBT	Robotika	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/RDB	Řízení databází	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/STR	Stavová regulace	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
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 volitelný – PV – 2. rok ZS

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
ITE/PVI	Počítačové vidění	5*	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
KSA/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 volitelný – PV – 2. rok LS

Volba min.: 15 kr.

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

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
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 (sylabu) jednotlivých předmětů.

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

FM-IT – povinné předměty

Počet předmětů: 13 kreditů: 63

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

FM-IT – povinně volitelný PV1 – 1. rok – LS

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Doporuč. Sem.
ITE/PPJ	Pokročilé programování na platformě Java	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
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
NTI/ZPO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L

FM-IT – povinně volitelný PV2 – 2. rok – ZS

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Doporuč. 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
NTI/NMP	Numerické modelování a počítače	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
NTI/PWA	Pokročilé webové aplikace	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z

FM-IT – povinně volitelný PV3 – 2. rok – LS

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/BSI	Biologické a akustické signály	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
ITE/DSP	Diagnostika a spolehlivost	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
ITE/PLI	Úvod do počítačové lingvistiky	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/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/MIP	Minipočítače a jejich praktické aplikace	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/PRK	Překladače	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

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

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
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 (sylabu) jednotlivých předmětů.

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

FM-ME – povinné předměty

Počet předmětů: 12 kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/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	1+2+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 volitelný PV – 1. rok – LS

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
MTI/EPV	Elektrické převodníky fyz. veličin	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/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 volitelný PV – 2. rok – ZS

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
ITE/PVI	Počítačové vidění	5*	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
ITE/SIP	Digitální signálové procesory	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
MTI/RPS	Řídicí počítačové systémy	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
MTI/VKE	Výkonová elektronika	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
NTI/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 volitelný PV – 2. rok – LS

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KVM/RSV	Řídicí systémy vozidel	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/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 – 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

FM-PRO-DP – samostatné práce

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
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 (sylabu) jednotlivých předmětů.

Study programme: **N2612 – Electrical Engineering and Informatics** Number of credits: **120**

Field of study: **Mechatronics**
Form of study: **Full-time**

FM-MEAJ – Compulsory Subjects

No. of courses: 16 credits: 78

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.
MTI/ELMO	Electromagnetics and Optics	6	2+2+0	Con, Ex	1 W
MTI/EPO	Electric Drives	5	3+2+0	Con, Ex	1 W
NTI/AMA	Applied Mathematics	6	3+3+0	Con, Ex	1 W
NTI/LA1	Laboratories 1	5	2+2+0	Gcr	1 W
NTI/MKT	Continuum mechanics and thermodynamics	4	2+2+0	Con, Ex	1 W
NTI/PAS	Probability and Statistics	4	1+2+0	Gcr	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 Thesis Seminar	3	0+0+3	Gcr	2 S

FM-MEAJ – Elective Subjects PV – 1st year

Min. no. of 5 credits

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

FM-MEAJ – Elective Subjects PV – 2nd year

Min. no. of 20 credits

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. 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

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

FM-MEAJ – Compulsory Subjects PRO

Min. no. of 5 credits

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

FM-MEAJ – Compulsory Subjects DP2

Min. no. of 12 credits

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.
ITE/DP2	Diploma Project	12**	0+12+0	Con	2 S
MTI/DP2	Diploma Thesis	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 1 courses

Dept/Crs code	Course name	No. of Cred.	No.of hrs/w L+S+SS	Concl.	Recom. year sem.
ITE/OR	Expert discourse	0	0+0+0	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**

FM-AVI-PI – povinné předměty

Počet předmětů: 12 kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
MTI/ELMO	Elektromagnetické pole a optika	6	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
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	1+2+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.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

FM-AVI-PI – povinně volitelné předměty – PV4

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
MTI/SIS	Senzory a inteligentni 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.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
ITE/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
MTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
NTI/PRO	Semestrální projekt	5	0+4+0	Klz	1	L
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 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

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 (sylabu) jednotlivých předmětů.

Studijní program: **N3942 – Nanotechnologie** Kreditní limit: **120**

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

FM-NA-NA – povinné předměty

Počet předmětů: 14 kreditů: 69

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KMT/PMP	Plazmové modifikace povrchů	6	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/KFP	Kvantová fyzika pevných látek	4	2+0+0	Zp, Zk	1	Z
NTI/AMA	Aplikovaná matematika	6	3+3+0	Zp, Zk	1	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	1+2+0	Klz	1	Z
KCH/CHP	Chemie povrchů a příprava tenkých vrstev	4	1+1+0	Zp, Zk	1	L
KCH/KNA	Kapitoly o nanostrukturách	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/FCN	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.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KFY/OVK	Optické vlastnosti krystalů	5	2+2+0	Zp, Zk		Z
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.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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.: 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

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 (sylabu) jednotlivých předmětů.



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | **Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií** | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1

tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

Harmonogram výuky
Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
pro akademický rok 2015/2016

Zahájení akademického roku		01.09.2015
Ukončení akademického roku		31.08.2016
Zápis – bude upřesněn vyhláškou děkana fakulty		01.09.2015 – 26.09.2015
Poslední termín splnění povinností za akad. rok 2014/2015		11.09.2015
Poslední termín pro podání žádosti o třetí termín zápisu předmětu		18.09.2015
Bez výuky		01.09.2015 – 25.09.2015
Mezní termín splnění povinností v 1. ročníku za zimní semestr 2015/2016 (bakalářské programy)		19.02.2016
Poslední termín splnění povinností za 2015/2016		09.09.2016
Výuka v zimním semestru	14 týdnů	29.09.2015 – 15.01.2016
Zimní prázdniny	2 týdny	21.12.2015 – 01.01.2016
Bez výuky	5 týdnů	18.01.2016 – 19.02.2016
Výuka v letním semestru	14 týdnů	22.02.2016 – 27.05.2016
Bez výuky	5 týdnů	30.05.2016 – 01.07.2016
Letní prázdniny	8 týdnů	04.07.2016 – 31.08.2016
Výuka v závěrečném roce studia	10 týdnů	22.02.2016 – 29.04.2016
Odevzdání bakalářských a diplomových prací		04.01.2016 a 16.05.2016
Uzavření studia (odevzdání indexu)		18.01.2016 a 09.06.2016
Státní závěrečné zkoušky		02.02.2016 – 04.02.2016 14.06.2016 – 16.06.2016
Předběžný termín konání promocí		18.02.2016 – 19.02.2016 a 27.06.2016 – 01.07.2016
Rektorský den		06.11.2015 a 11.05.2016
Předběžný zápis Upřesňující zápis na letní semestr 2015/2016 Předběžný zápis na akademický rok 2016/2017		termíny budou stanoveny harmonogramem IS/STAG a vyhláškou prorektora

Pozn.

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

Na harmonogram výuky navazuje *Harmonogram IS/STAG* pro akademický rok 2015/2016.

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/pro-studenty/informace-o-studiu

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1
tel.: +420 485 353 624 | jmeno.prijmeni@tul.cz | www.fm.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885