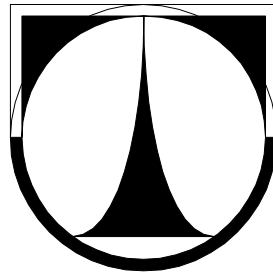


**FAKULTA MECHATRONIKY
A MEZIOBOROVÝCH
INŽENÝRSKÝCH STUDIÍ**

INFORMACE O STUDIU

2007/2008



**TECHNICKÁ UNIVERZITA
V LIBERCI**

Studijní program slouží pouze pro informaci.

© Technická univerzita v Liberci

ISBN

Vědecká rada FM:

1. Prof. RNDr. Radim BLAHETA, CSc., vedoucí Střediska aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava - Poruba
2. Doc. Ing. Josef CERHA, CSc., Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci
3. Prof. Ing. Bořivoj HANUŠ, DrSc., RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
4. Prof. Ing. Jan M. HONZÍK, CSc., Ústav informačních systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně
5. Prof. RNDr. Oldřich JIRSÁK, CSc., Katedra netkaných textilií, Fakulta textilní, TU v Liberci
6. Prof. Ing. Vojtěch KONOPA, CSc., rektor TU v Liberci, MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
7. Prof. Ing. Zdeněk KOVÁŘ, CSc., Katedra strojů průmyslové dopravy, Fakulta strojní, TU v Liberci
8. Doc. Ing. Vladimír KRACÍK, CSc., Katedra aplikované matematiky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
9. Prof. Ing. Vladimír KUČERA, DrSc., vedoucí Centra aplikované kybernetiky, Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
10. Ing. Jaroslav MACHAN, CSc., vedoucí projektů Elektronické strategie a výzkumu, ŠKODA Auto, Mladá Boleslav
11. Prof. RNDr. Ivo MAREK, DrSc., Katedra matematiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
12. Prof. Dr. Ing. Jiří MARYŠKA, CSc., děkan FM, NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
13. Doc. Ing. Jiří MASOPUST, CSc., Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni
14. Prof. Ing. Petr MOOS, CSc., děkan Fakulty dopravní, ČVUT v Praze
15. Prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc., MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
16. Prof. Ing. Jan NOUZA, CSc., ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
17. Prof. Ing. Ondřej NOVÁK, CSc., ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
18. Doc. RNDr. Tomáš PAČES, DrSc., Česká geologická služba Praha
19. Doc. Ing. Antonín POTĚŠIL, CSc., NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci, LENAM, s.r.o. Liberec
20. Prof. Ing. Pavel PUDIL, DrSc., děkan Fakulty managementu, VŠE v Praze, Jindřichův Hradec
21. Prof. Ing. Aleš RICHTER, CSc., proděkan pro vědu, výzkum a zahraniční styky, MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
22. Prof. RNDr. Karel SEGETH, CSc., vedoucí Katedry matematiky a didaktiky matematiky a Katedry aplikované matematiky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
23. Prof. Ing. Jiří SKALICKÝ, CSc., Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno
24. Prof. RNDr. Bohuslav STRÍŽ, DrSc., Katedra textilních technologií, Fakulta textilní, TU v Liberci
25. Ing. Pavel ŠIDLOF, CSc., Výzkumný ústav textilních strojů, a.s., Liberec

26. Prof. Ing. Jan ŠTECHA, CSc., Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
27. Prof. Ing. Miroslav TŮMA, CSc., Ústav informatiky AV ČR Praha, NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
28. Doc. Ing. Petr TŮMA, CSc., vedoucí MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci
29. Prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc., vedoucí Katedry teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
30. Doc. RNDr. Josef ZEMAN, CSc., Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno
31. Prof. Ing. Pavel ZÍTEK, DrSc., vedoucí Výzkumného centra aplikované kybernetiky, Ústav přístrojové a řídicí techniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

Pracoviště Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií:

7820 ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky

vedoucí:	Prof. Ing. Jan Nouza, CSc.
zástupce vedoucího:	Doc. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
sekretariát:	Ing. Jiří Málek, Doc. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
členové:	Ing. Petr Červa, Ing. Jindra Drábková, Ph.D., Ing. Miroslav Holada, Ph.D., Ing. Josef Chaloupka, Ph.D. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D., Ing. Martin Kroul, Ing. Zbyněk Mader, Ph.D., Prof. Ing. Ondřej Novák, CSc., Ing. Leoš Petržílka, Ing. Jan Silovský, Ing. Jindřich Žďánský, Ph.D.
interní doktorandi:	Ing. Petr Červa, Ing. Michal Jarkovský, Ing. Jiří Jeníček, Ing. Martin Kroul, Ing. Jiří Málek, Ing. Martin Rozkovec, Ing. Jan Silovský

7830 MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky

vedoucí:	Doc. Ing. Petr Tůma, CSc.
zástupce vedoucího:	Prof. Ing. Aleš Richter, CSc.
sekretariát:	Anna Engová
členové:	Ing. Leoš Beran, Ing. Jaroslav Buchta, Ing. Zuzana Capeková, RNDr. Klára Čísařová, Ing. Martin Černík, Ph.D., Ing. Josef Černožský, Ph.D., Ing. Martin Diblík, Ph.D., Doc. Ing. Ivan Doležal, CSc., Ing. Josef Grosman, Ing. Pavel Herajn, Ing. Miloš Hernych, Doc. Dr. Mgr. Ing. Jaroslav Hlava, Doc. Ing. Bedřich Janeček, CSc., Doc. Ing. Josef Janeček, CSc., Ing. Milan Kolář, CSc., Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc., Ing. Jan Koprnický, Prof. RNDr. Ing. Miloslav Košek, CSc., Ing. Jiřina Královcová, Ph.D., Ing. Jiří Kubín, Ph.D., Ing. Libor Kupka, Ing. Tomáš Martinec, Ing. Tomáš Mikolanda, Doc. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D., Ing. Petr Mrázek, Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., Ing. Miroslav Novák, Ph.D., Ing. Monika Pavlatová, Ing. Pavel Pírk, Doc. Ing. Pavel Rydlo, Ph.D., Ing. Tomáš Sluka, Ing. Přemysl Svoboda, Ing. Roman Špánek, Ing. Jakub Štílec, Ing. Július Štuller, CSc., Ing. Jan Václavík, Ing. Martin Vlasák, Ing. Radek Votrubec, Ph.D., Doc. Mgr. Ing. Václav Záda, CSc.
interní doktorandi:	Ing. Leoš Beran, Ing. Zuzana Capeková, Ing. Patrik Endler, Ing. Radek Horálek, Ing. Chatraei Abbas, Ing. Jakub Kašše, Ing. Tetiana Korotka, Ing. Jan Kraus, Ing. Libor Kupka, Ing. David Lindr, Ing. Aleš Lufinka, Ing. Tomáš Martinec, Ing. Tomáš Mikolanda, Ing. Petr Němec, Ing. Kateřina Nováková, Ing. Tomáš Petrásek, Ing. Jan Petřík, Ing. Pavel Pírk, Ing. Tomáš Sluka,

Ing. Radek Srb, Ing. Lukáš Steiger, Ing. Přemysl Svoboda,
Ing. Roman Špánek, Ing. Jakub Štilec, Ing. Pavel Tyl,
Ing. Jan Václavík, Ing. Jan Vodolan, Ing. Ondřej Zelinka,

7840 NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky

vedoucí: Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc.
zástupce vedoucího: Ing. Jan Šembera, Ph.D.
sekretariát: Iveta Macnerová
členové: Doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc., Mgr. Zuzana Fenclová,
Ing. Dalibor Frydrych, Ph.D.,
RNDr. Blanka Hálková Malá, Ph.D., Ing. Jiří Hnídek,
Doc. Ing. Milan Hokr, Ph.D., Ing. Miroslav Holubec,
Prof. Ing. Milan Hýča, DrSc., Ing. Pavel Jiránek,
Mgr. Kateřina Jurková, Mgr. Milan Keršláger,
Ing. Bc. Štěpánka Klímková, Mgr. David Kmoch,
RNDr. Roman Kohut, CSc., Ing. Igor Kopetschke,
Ing. Josef Kozler, CSc., PhDr. Adam Kretschmer,
Ing. Petr Kretschmer, Dr. Ing. Pavel Kuráň,
Ing. Lenka Lacinová, Doc. RNDr. Josef Malík, CSc.,
Ing. Jaroslav Nosek, RNDr. Jaromír Novák, CSc.,
Ing. Josef Novák, Ph.D., Ing. Martin Plešinger,
Ing. Tomáš Pluhař, Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.,
Ing. Petr Rálek, Ph.D., Ing. Alena Rodová,
Doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D., Ing. Otto Severýn, Ph.D.,
RNDr. Jiří Slovák, Ing. Jiří Starý, Ph.D., Ing. Petr Šůva,
Ing. Petr Tomek, Ing. David Tondr,
Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc., Ing. Vojtěch Váňa,
Ing. Julie Volfová, Mgr. Jiří Vraný
interní doktorandi: RNDr. Klára Císařová, Ing. Jana Ehlerová,
Ing. Jitka Felcmanová, Ing. Jiří Havlíček,
Ing. Jiří Hnídek, Ing. Miroslav Holubec, Ing. Petr Hošek,
Mgr. Pavel Hrabák, Ing. Pavel Jiránek,
Mgr. Kateřina Jurková, Ing. Štěpánka Klímková,
Mgr. David Kmoch, Ing. Igor Kopetschke,
Ing. Lenka Lacinová, Ing. Jaroslav Nosek, Ing. Martin Pelc,
Ing. Martin Plešinger, Ing. Tomáš Pluhař, Ing. Petr Tomek,
Ing. David Tondr,
Ing. Miloš Turek, Ing. Jiří Týř, Mgr. Jiří Vraný
Ing. Pavel Pokorný (KNT)

7850 RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti

vedoucí: Doc. Ing. Libor Tůma, CSc.
zástupce vedoucího: Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.
sekretariát: Eva Kroupová
členové: Ing. Michal Balatka, Ing. Jiří Bažant,
Ing. Martin Bušek, Ph.D., Ing. Hana Čermáková, CSc.,
Ing. Pavel Fuchs, CSc., Ing. Petr Fuchs,
Prof. Ing. Bořivoj Hanuš, DrSc., Ing. Jiří Havlíček,

Ing. Jiří Horčíčka, Ing. Lukáš Hubka, Ing. Josef Chudoba,
 Doc. Ing. Ivan Jaksch, CSc., Ing. Darina Jašíková,
 Ing. Jiří Jelínek, Ph.D., Ing. Jan Kamenický,
 Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc., Ing. Michal Kotek,
 Doc. RNDr. Miroslav Koucký, CSc.,
 Ing. Lenka Kretschmerová, Ing. Vít Lédl,
 Ing. Lukáš Matela, Ph.D., Ing. Michal Menkina,
 Doc. Ing. Osvald Modrlák, CSc., Ing. Šárka Nováková,
 Ing. Věra Pelantová, Ph.D., Ing. Lucie Pírková,
 Ing. Pavel Ságl, Ing. Lubomír Slavík,
 Doc. Ing. Miroslav Svoboda, Ing. Petr Školník,
 Ing. David Vališ, Ph.D., Ing. Lukáš Vodnárek,
 Ing. Jaroslav Zajíček

interní doktorandi:

Ing. Michal Balatka, Ing. Jiří Bažant, Ing. Petr Fuchs,
 Ing. Jiří Horčíčka, Ing. Lukáš Hubka, Ing. Josef Chudoba,
 Ing. Darina Jašíková, Ing. Jan Kamenický,
 Ing. Michal Kotek, Ing. František Kratochvíl, Ing. Vít Lédl,
 Ing. Jiří Mareš, Ing. Michal Menkina, Ing. Lucie Pírková,
 Ing. Tomáš Saska, Ing. Lubomír Slavík, Ing. Petr Šůva,
 Ing. Petr Školník, Ing. Lukáš Vodnárek,
 Ing. Jaroslav Zajíček

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

FS – Fakulta strojní, FT – Fakulta textilní, FP – Fakulta pedagogická, HF – Hospodářská fakulta,
 budovy A, B, C, E, F – komplex Hálkova ul., H – Voroněžská ul., P – Komenského ul.,
 S – Sokolská ul., M – Harcov, K – tř.1.máje

- KAP** - katedra aplikované matematiky, FP, budova H
- KCJ** - katedra cizích jazyků, HF, budova H
- KEK** - katedra ekonomie, HF, budova H
- KFL** - katedra filozofie, FP, budova H
- KFY** - katedra fyziky, FP, budova C
- KCH** - katedra chemie, FP, budova C
- KMD** - katedra matematiky a didaktiky matematiky, FP, budova H
- KMG** - katedra marketingu, HF, budova H
- KPE** - katedra podnikové ekonomiky, HF, budova H
- KVM** - katedra vozidel a motorů, FS, budova F, blok I
- KST** - katedra částí a mechanismů strojů, FS, budova E
- KTM** - katedra textilních materiálů, FT, budova B
- KTS** - katedra textilních a jednoúčelových strojů, FS, budova F, blok I
- KTV** - katedra tělesné výchovy, FP, Harcov
- KVS** - katedra výrobních systémů, FS, budova E

Další pracoviště mimo Liberec:

ÚFB - Ústav fyzikální biologie Jihočeské univerzity v Nových Hradech

Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií zajišťuje vysokoškolské vzdělání ve studijním programu **Elektrotechnika a informatika**, který je členěn na:

1. Strukturované studium:

(**Bc.**) Bakalářský program (3 letý) v oborech:

Elektronické informační a řídicí systémy
Informatika a logistika

(**Ing.**) Navazující magisterský program (2 letý) v oborech:

Automatické řízení a inženýrská informatika
Informační technologie
Mechatronika
Přírodovědné inženýrství

2. (**Ing.**) Magisterský program (5 letý) v oborech:

Automatické řízení a inženýrská informatika
Mechatronika
Přírodovědné inženýrství

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

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

Technická kybernetika
Přírodovědné inženýrství

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

4. (**Ph.D.**) Doktorský program (4 letý) v oborech:

Technická kybernetika
Přírodovědné inženýrství

Studijní programy se všemi obory jsou akreditovány v prezenční (denní) formě a v českém jazyce.

Bakalářský studijní program v oboru Informatika a logistika je akreditován i pro kombinovanou formu studia.

Doktorský program je možné studovat v prezenční i kombinované formě studia.

A) BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

B 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA, forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 3 roky

Studijní obory: ***Elektronické informační a řídicí systémy*** (pouze prezenční forma studia)
Informatika a logistika (prezenční i kombinovaná forma studia)

Studijní program je určen pro absolventy gymnázií, středních odborných škol a učebních oborů s maturitou se zájmem o elektroniku, informatiku, výpočetní techniku, automatické řízení a ekonomii. V průběhu studia získá student základní teoretické a praktické znalosti nezbytné k výkonu povolání provozního inženýra s širokým uplatněním v průmyslové oblasti i ve službách a rovněž i ucelené teoretické znalosti především v oblasti matematiky a zejména informatiky (aplikace informačních technologií, počítačová grafika, Webové technologie), základní orientaci ve filozofii, ekonomii a v širším všeobecném přehledu. Absolvent je připraven k pokračování ve studiu libovolného studijního oboru v rámci navazujícího magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika N2612 na univerzitách v České republice nebo odpovídajícího magisterského studijního programu v zahraničí. Absolvent tohoto studijního programu může rovněž pokračovat ve studiu jiných technických nebo i příbuzných netechnických magisterských studijních programů (strojní a stavební inženýrství, ekonomie, informatika, pedagogické aprobace pro 2. a 3. stupeň atd.).

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

Studijní obor „***Informatika a logistika***“ připravuje odborníky se znalostmi z oblasti informačních systémů, modelování a informačních technologií aplikovaných na problematiku logistiky, operační výzkum, řízení jakosti a spolehlivosti s důrazem na jejich vzájemnou provázanost. Absolventi jsou připraveni k výkonu povolání dispečera, manažera či provozního inženýra v řadě oborů (průmysl, služby, finančnictví, zdravotnictví a další). Typickým zaměstnavatelem absolventů jsou jak velké podniky, tak malé (např. softwarové) firmy, které vyžadují velkou přizpůsobivost. Poptávka praxe po absolventech tohoto typu v současné době několikanásobně přesahuje kapacitní možnosti technických univerzit.

Standardní doba studia uvedených studijních oborů bakalářského studijního programu Elektrotechnika a informatika je **3 roky**.

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

**B) NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM
N 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA, forma studia prezenční,
standardní doba studia 2 roky**

Studijní obory: *Automatické řízení a inženýrská informatika*
Informační technologie
Mechatronika
Přírodovědné inženýrství

Studijní program 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. Absolvent se uplatní ve vývoji a při projektování nových zařízení, které od inženýra vyžadují všestranné znalosti a rychlou přizpůsobivost.

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

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

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

Studijní obor „**Přírodovědné inženýrství**“ připravuje odborníky se znalostmi z oblasti metod matematického modelování, numerické matematiky a informatiky, slučuje teoretické i softwarové přístupy a jejich aplikace v nejrůznějších oblastech modelování přírodních i technologických procesů a technických problémů. Studium dále zahrnuje zpracování informací, řízení moderních fyzikálních a biologických experimentů, obrazové a statistické zpracování výsledků měření, realizace modelů ve formě softwarových produktů včetně jejich kalibrace a verifikace. Studium je organizováno ve čtyřech zaměřeních – *Modelování přírodních procesů, Fyzikální inženýrství, Biologické inženýrství a Nanotechnologie pro životní prostředí.*

Standardní doba studia všech čtyř uvedených studijních oborů navazujícího magisterského (inženýrského) studijního programu je **2 roky**.

Úspěšným složením státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, získává absolvent titul

„inženýr“ – ve zkratce Ing. uváděné před jménem
(ekvivalent M.Sc., Dipl. Ing.).

C) MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM

M 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA, forma studia prezenční,
standardní doba studia 5 let

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

Studijní obory: ***Automatické řízení a inženýrská informatika***
 Mechatronika
 Přírodovědné inženýrství

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

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

Široce zaměřený studijní obor "**Mechatronika**" je určen pro přípravu odborníků se znalostmi v oblasti informatiky, automatizace, diagnostiky, měřicích a řídicích procesů a konstrukce elektronického řízení strojů s optimálním využitím mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických prvků a uzlů. Zvláštní důraz je kladen na výchovu pracovníků navrhujících koncepce řešení.

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

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

Úspěšným složením státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, získává absolvent titul

„inženýr“ – ve zkratce Ing. uváděné před jménem
(ekvivalent M.Sc., Dipl. Ing.).

D) DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

P 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA, forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 3 roky

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

E) DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

P 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA, forma studia prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia 4 roky

Studijní program je určen pro absolventy vysokoškolského studia inženýrského typu. Standardní doba studia doktorského studijního programu je 4 roky a oproti tříletému programu je rozšířen o povinnou stáž v zahraničí v rozsahu alespoň 3 měsíců, případně stáž v průmyslovém vývojovém pracovišti v ČR. FM zajišťuje doktorský studijní program ve studijních oborech:

Technická kybernetika
Přírodovědné inženýrství

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.

Úspěšným složením státní doktorské zkoušky a obhájením disertační práce získá absolvent titul:

„doktor“ – ve zkratce Ph.D. uváděné za jménem.

INFORMACE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2008/2009

**A) BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
B 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA**

forma studia prezenční (denní) a kombinovaná, standardní doba studia 3 roky

Studijní obory: *Elektronické informační a řídicí systémy* (pouze prezenční forma studia)
Informatika a logistika (prezenční i kombinovaná forma studia)

Uchazeči budou přijímáni na základě výsledků přijímacích testů, přičemž bude též přihlíženo k prospěchu na střední škole. Přijímací testy jsou z matematiky a informatiky.

Uchazeči z 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.

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

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

Termín podání přihlášek: pro 1. kolo je **31. březen 2008**, pro 2. kolo **14. srpen 2008**.

Administrativní poplatek: 400,- Kč

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

Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu se nevyžaduje.

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

Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku na účet Technické univerzity v Liberci u **ČSOB v Liberci číslo 305806603/0300, variabilní symbol 649135** (v případě použití jiné poštovní poukázky je S. kód 41, Tr. kód 110 a konstantní symbol 379).

INFORMACE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2008/2009

B) NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM N 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

forma studia prezenční (denní), standardní doba studia 2 roky

Studijní obory: *Automatické řízení a inženýrská informatika*
Informační technologie
Mechatronika
Přírodovědné inženýrství

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

Termín podání přihlášek: pro 1. kolo je **30. duben 2008**, pro 2. kolo **14. srpen 2008**.

Administrativní poplatek: 400,- Kč

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

Uchazeč na přihlášce do studijního programu volí zároveň obor studia, do kterého chce být zařazen.

Ke studiu mohou být přijati uchazeči, kteří předloží na studijní oddělení fakulty kopii diplomu bakaláře, kopii vysvědčení o státní závěrečné zkoušce a kopii výkazu o studiu s uvedením výsledků všech vykonaných zkoušek.

Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu se nevyžaduje.

Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku na účet Technické univerzity v Liberci u **ČSOB v Liberci číslo 305806603/0300, variabilní symbol 649135** (v případě použití jiné poštovní poukázky je S. kód 41, Tr. kód 110 a konstantní symbol 379).

INFORMACE O PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2007/2008

C) DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM P 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

forma studia prezenční (denní) nebo kombinovaná (dálková), standardní doba studia 4 roky

Studijní obory: *Technická kybernetika*
 Přírodovědné inženýrství

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

Přihlášky ke všem formám studia zasílejte na adresu:

Technická univerzita v Liberci
Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií
děkanát
Hálkova 6
461 17 Liberec I

Den otevřených dveří pro zájemce o studium na fakultě: 28. 11. 2007 a 13. 2. 2008.

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM B 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY

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

Studijní obor
ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ A ŘÍDICÍ SYSTÉMY

1. rok studia

EIRS

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1*M	3+2	6	zk.	Burda P. KMD-FP
Úvod do lineární algebry a diskrétní matematiky	ULA	3+2	6	zk.	Rozložník M. KMD-FP Koucký M. KAP-FP
Číslicové počítače	CIP	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Základy logického řízení	ZLR	2+2	5	zk.	Hernych M. MTI
Technická dokumentace	DOK	2+1	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Úvod do inženýrství	UDI	2+0	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Principy kritického myšlení	PKM*M	2+0	2	zá.	Exner M. KFL-FP
		16+9	30		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2*M	3+2	6	zk.	Burda P. KMD-FP
Fyzika I	FY1*M	4+2	7	zk.	Šulc M. KFY-FP
Základy spojitého řízení	ZSR	3+2	5	zk.	Janeček J. MTI
Elektrické obvody	ELO	2+2	5	zk.	Černík M. MTI
Programování	PRG	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Fyzikální laboratoře	FLM	0+2	2	zá.	Půlpán P. KFY-FP
Tělesná výchova I	TV1	0+2	0	zá.	Suchomel A. KTV-FP
		14+14	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

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

2. rok studia

EIRS

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 3	MA3*M	3+2	5	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika II	FY2*M	3+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Mechanika I	MEC	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI
Signály a informace	SIG	2+2	4	zk.	Nouza J. ITE Holada M. ITE
Prostředky pro programování	PPR	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Projekt	PR1	0+5	5	zá.	
Cizí jazyk	CJ1	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Tělesná výchova II	TV2	0+2	0	zá.	Sucomel A. KTV-FP
		12+19	30		

Semestr: 4. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika IV	MA4*M	3+2	5	zk.	Segeth K. KMD-FP
Fyzika III	FY3*M	3+2	5	zk.	Šulc M. KFY-FP
Analogová elektronika	AEL	3+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Měřicí technika I	MT1	2+2	4	zk.	Jelínek J. RSS
Grafické a databázové aplikace	GDA	1+3	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	0+5	5	kl.z.	
Cizí jazyk	CJ2	0+2	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
		12+18	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

3. rok studia

zaměření

Řízení technických systémů

EIRS

Semestr: 5. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP_1	0+5	5	zá.	
Prostředky automatického řízení	PAR	3+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Simulace dynamických systémů	SDS	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Měřicí technika II	MT2	2+2	5	zk.	Jelínek J. RSS
Číslicová Elektronika	CIE	2+2	5	zk.	Novák O. ITE
Počítačové sítě	PST	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
		11+15	30		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP_2	0+7	7	zá.	
Číslicové měřicí systémy	CMS	2+2	4	zk.	Matela L. RSS
Počítače a mikropočítače	PMP	2+2	4	zk.	Grosman J. MTI
Elektrické výkonové členy	EVC	2+2	4	zk.	Nosek J. MTI
Základy robotiky	ZRO	2+2	4	zk.	Záda V. MTI
Elektronická zařízení	EZA	2+2	4	kl.z.	Plíva Z. ITE
Povinně volitelné předměty (PV)					
Ekonomika a řízení podniku	ERN	2+0	3	zk.	Jáč I. KPE-HF
Marketing	MRB*M	2+0	3	zk.	Dědková J. KMG-HF
		12+17	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět – volí se jeden ze dvou uvedených předmětů.

Poznámka:

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

3. rok studia

zaměření **Informatika a modelování přírodních procesů** EIRS

Semestr: 5. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP_1	0+5	5	zá.	
Počítačové sítě	PST	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Simulace dynamických systémů	SDS	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Stavba a řešení počítačových modelů	SRM	2+2	5	zk.	Frydrych D. NTI
Experimentální metody	EXM	2+2	5	zk.	Černík M. NTI
Operační systémy	OSY	2+2	5	zk.	Kmoch D. NTI
		10+15	30		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP_2	0+7	7	zá.	
Mechanika II	ME2	2+2	4	zk.	Hýčba M. NTI
Teorie grafů a her	TGH	2+2	4	zk.	Tůma M. MTI
Geografické informační systémy	GIS	2+2	4	kl.z.	Malá B. NTI
Aplikace počítačových modelů	APM	2+2	4	zk.	Hokr M. NTI
Moderní programovací techniky	MPT	2+2	4	zk.	Štílec J. MTI
Povinně volitelné předměty (PV)					
Ekonomika a řízení podniku	ERN	2+0	3	zk.	Jáč I. KPE-HF
Marketing	MRB*M	2+0	3	zk.	Dědková J. KMG-HF
		12+17	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

PV ... povinně volitelný předmět – volí se jeden ze dvou uvedených předmětů.

Poznámka:

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

Studijní obor
INFORMATIKA A LOGISTIKA (PREZENČNÍ FORMA STUDIA)

1. rok studia

IL

Semestr: 1. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1_M	3+2	6	zk.	Burda P. KMD-FP Finěk V. KMD-FP
Operační systémy	OPS	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI Kmoč D. NTI
Úvod do ekonomie	UEK*M	2+1	3	zk.	Kraft J. KEK-HF
Číslicové počítače	CIP	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
Úvod do inženýrství	UDI	2+0	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Technická dokumentace	DOK	2+1	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Základy logického řízení	ZLR	2+2	5	kl.z.	Hernych M. MTI
		15+10	30		

Semestr: 2. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2_M	3+2	6	zk.	Burda P. KMD-FP Finěk V. KMD-FP
Základy fyziky	ZFY*M	3+2	6	zk.	Burianová L. KFY-FP
Počítačové sítě	PST	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Programování	PRG	2+2	5	zk.	Královcová J. MTI
Počítačová grafika	PGA	1+1	2	kl.z.	Hnídek J. NTI
Úvod do managementu	UMA*M	2+0	2	zá.	Kubias S. KPE-HF
Kapitoly z etiky	KET	2+0	2	zá.	Šolc J. MTI
Seminář z matematiky	SEM	0+2	2	zá.	Maryška J. NTI
Tělesná výchova I	TV1	0+2	0	zá.	Suchomel A. KTV-FP
		15+13	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Poznámka:

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

2. rok studia

(prezenční forma studia) IL

Semestr: 3. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Úvod do lineární algebry	LAG	2+2	5	zk.	Rozložník M. KMD-FP
Základy měření	ZME	3+2	5	zk.	Jelínek J. RSS
Prostředky pro programování	PPR	2+2	4	zk.	Císařová K. MTI
Signály a informace	SGI	2+2	4	zk.	Nouza J. ITE
Ekonomika a řízení	EKR	2+2	5	zk.	Žižka M. KPE-HF
Projekt	PRJ1	0+5	5	zá.	-
Odborná angličtina	OA1*M	0+2	2	zá.	Stárová H. KCJ-HF
Tělesná výchova II	TV2	0+2	0	zá.	Suchomel A. KTV-FP
		11+19	30		

Semestr: 4. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Pravděpodobnost a statistika	PRS*M	2+2	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Teorie grafů a her	TGH	2+2	5	zk.	Tůma M. NTI
Řízení jakosti a spolehlivosti	RJS	2+2	4	zk.	Fuchs P. RSS Pelantová V. RSS
Logistika	LOG	3+2	5	zk.	Sixta J. KPE-HF Rálek P. NTI
Grafické a databázové aplikace	GDA	1+3	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	0+5	5	zá.	
Odborná angličtina	OA2*M	0+2	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
		10+18	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

3. rok studia

(prezenční forma studia) IL

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	0+5	5	zá.	
Metody užívané v logistice	MUL	3+2	5	zk.	Rálek P. NTI
Stavba a řešení počítačových modelů	SRM	2+2	5	zk.	Frydrych D. NTI
Číslicová elektronika	CIT	2+2	4	zk.	Novák O. ITE
Základy kybernetiky	ZKY	2+2	4	zk.	Janeček J. MTI
Hodnocení rizik	HRI	2+2	4	zk.	Fuchs P. RSS
Algoritmy a datové struktury	ADS	1+2	3	zá.	Satrapa P. NTI Vraný J. NTI
		12+17	30		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	0+7	7	zá.	
Operační výzkum	OV	2+2	5	zk.	Rálek P. NTI
Simulace diskretních systémů	SDI	2+2	5	zk.	Tůma L. RSS
Ekonomika spolehlivosti a rizika	EKS	2+2	5	zk.	Čermáková H. RSS
Povinně volitelné předměty (PV)					
Webové aplikace	WEA	2+2	4	zk.	Satrapa P. NTI
Moderní programovací techniky	MPT	2+2	4	zk.	Tůma P. MTI Štílec J. MTI
Metody rozhodování a klasifikace	MRK	2+2	4	zk.	Červa P. ITE
Matematika a fyzika pro techniky	MFT	2+2	4	zk.	Maryška J. NTI
		10+17	30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

Poznámka:

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

Studijní obor
INFORMATIKA A LOGISTIKA (KOMBINOVANÁ FORMA STUDIA)

1. rok studia

IL

Semestr: 1. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 1	MA1_M	30K+40E	6	zk.	Burda P. KMD-FP Finěk V. KMD-FP
Operační systémy	OPS	28K+28E	5	zk.	Kmoch D. NTI
Úvod do ekonomie	UEK*M	18K+38E	3	zk.	Kraft J. KEK-HF
Číslicové počítače	CIP	20K+36E	5	zk.	Tůma P. MTI
Úvod do inženýrství	UDI	8K+20E	3	zk.	Konopa V. MTI Kretschmer A. NTI Brodský K. NTI
Technická dokumentace	DOK	10K+32E	3	kl.z.	Plíva Z. ITE Fliegel V. KST-FS
Základy logického řízení	ZLR	24K+32E	5	kl.z.	Hernych M. MTI
			30		

Semestr: 2. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Matematika 2	MA2_M	28K+42E	6	zk.	Burda P. KMD-FP Finěk V. KMD-FP
Základy fyziky	ZFY*M	30K+40E	6	zk.	Burianová L. KFY-FP
Počítačové sítě	PST	18K+38E	5	zk.	Satrapa P. NTI
Programování	PRG	20K+36E	5	zk.	Královcová J. MTI
Počítačová grafika	PGA	10K+18E	2	kl.z.	Hnídek J. NTI
Úvod do managementu	UMA*M	4K+24E	2	zá.	Kubias S. KPE-HF
Kapitoly z etiky	KET	8K+20E	2	zá.	Šolc J. MTI
Seminář z matematiky	SEM	10K+18E	2	zá.	Maryška J. NTI
			30		

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

Poznámka:

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

2. rok studia

(kombinovaná forma studia) IL

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

Semestr: 4. (letní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Pravděpodobnost a statistika	PRS*M	20K+36E	5	zk.	Koucký M. KAP-FP
Teorie grafů a her	TGH	20K+36E	5	zk.	Tůma M. NTI
Řízení jakosti a spolehlivosti	RJS	18K+38E	4	zk.	Fuchs P. RSS
Logistika	LOG	22K+48E	5	zk.	Sixta J. KPE-HF Rálek P. NTI
Grafické a databázové aplikace	GDA	6K+40E	4	kl.z.	Císařová K. MTI
Projekt	PRJ2	8K+34E	5	zá.	
Odborná angličtina	OA2*M	8K+20E	2	zk.	Stárová H. KCJ-HF
			30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

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

3. rok studia

(kombinovaná forma studia) IL

Semestr: 5. (zimní), 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP1	16K+40E	5	zá.	
Metody užívané v logistice	MUL	20K+50E	5	zk.	Sixta J. KPE-HF Rálek P. NTI
Stavba a řešení počítačových modelů	SRM	18K+38E	5	zk.	Frydrych D. NTI
Číslicová technika	CIT	20K+36E	4	zk.	Novák O. ITE
Základy kybernetiky	ZKY	20K+36E	4	zk.	Janeček J. MTI
Hodnocení rizik	HRI	20K+36E	4	zk.	Fuchs P. RSS
Algoritmy a datové struktury	ADS	12K+28E	3	zá.	Vraný J. NTI
			30		

Semestr: 6. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Bakalářská práce	BP2	20K+60E	7	zá.	
Operační výzkum	OV	12K+28E	5	zk.	Rálek P. NTI
Simulace diskrétních systémů	SDI	12K+28E	5	zk.	Tůma L. RSS
Ekonomika spolehlivosti a rizika	EKS	12K+28E	5	zk.	Čermáková H. RSS
Povinně volitelné předměty (PV)					
Webové aplikace	WEA	10K+28E	4	zk.	Satrapa P. NTI
Moderní programovací techniky	MPT	10K+28E	4	zk.	Štílec J. MTI
Metody rozhodování a klasifikace	MRK	10K+28E	4	zk.	Červa P. ITE
Matematika a fyzika pro techniky	MFT	10K+28E	4	zk.	Maryška J. NTI
			30		

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

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

Poznámka:

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

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ (INŽENÝRSKÝ) STUDIJNÍ PROGRAM DVOULETÝ N 2612 ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

STANDARDNÍ STUDIJNÍ PLÁNY

1. Ve studijním programu jsou akreditovány čtyři studijní obory:
 - Automatické řízení a inženýrská informatika
 - Informační technologie
 - Mechatronika
 - Přírodovědné inženýrství
2. Program je dvouletý se studiem organizovaným ve čtyřech semestrech s celkovým počtem kreditů 120.
3. Podmínkou pro přijetí uchazeče do oboru je úspěšné absolvování bakalářského studijního programu
4. Student je povinen získat v průběhu prvního semestru studia minimálně 10 kreditů, za první rok studia alespoň 40 kreditů.
5. Podmínkou pokračování ve studiu je získání min. 30 kreditů v každém dalším roce studia, kromě toho roku studia, kdy student odevzdá diplomovou práci.
6. Pro ukončení studia musí student získat minimálně 120 kreditů, úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku a obhájit svou diplomovou práci.
7. Podmínkou státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce, je uzavření všech semestrů.
8. Student si může zapsat libovolné předměty z nabídky FM nebo jiných fakult (i jiných univerzit) jako nepovinné s nulovým kreditem.
9. Studijní program obsahuje všechny náležitosti podle §44 zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.

Studijní obor

AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ A INŽENÝRSKÁ INFORMATIKA

1. rok studia

ARII

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI Šembera J. NTI Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
Gramatiky a automaty	GRA	2+2	5	zk	Záda V. MTI
Automatické řízení	ARI	3+2	5	zk.	Hlava J. MTI Modrlák O. RSS
Celkem		15+10	30		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Počítačové zpracování signálů	PZS	2+2	5	zk.	Nouza J. ITE Žďánský J. ITE
Elektronické obvody a komponenty	EOK	2+2	5	zk.	Doležal I. MTI Kolář M. MTI
Pohony a servomechanismy	PSM	2+2	5	zk.	Konopa V. MTI Skalla J. KVS-FS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Řízení databází	RDB	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Zpracování obrazu	ZPO	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Robotika	RBT	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Identifikace dynam.systémů	IDS	2+2	5	zk.	Janeček B. MTI
Stavová regulace	STR	2+2	5	zk.	Janeček J. MTI
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
minimální počet kreditů			30		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

2. rok studia

ARII

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

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

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

Studijní obor
INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

1. rok studia

IT

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Diskrétní matematika	DIM	2+2	5	zk.	Koucký M. RSS
Jazyky pro popis dat	JPD	2+2	5	zk.	Satrapa P. NTI
Gramatiky a automaty	GRA	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Programovací jazyk Java	PJJ	2+2	5	zk.	Štílec J. MTI
Architektura počítačů	ARP	2+2	5	zk.	Kolář M. MTI
Kódování a šifrování	KAS	2+2	5	zk.	Buchta J. MTI
		12+12	30		

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

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

2. rok studia

IT

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

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

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

Studijní obor
MECHATRONIKA

1. rok studia

ME

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI Šembera J. NTI Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
Elektrické pohony	EPO	3+2	5	zk.	Richter A. MTI Konečná E. MTI
Laboratoře I	LA1	0+4	5	kl.z.	Potěšil A. NTI
		1312	30		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Robotika	RBT	2+2	5	zk.	Záda V. MTI
Laboratoře II	LA2	0+4	5	kl.z.	Koprnický J. MTI
Zpracování obrazu	ZPO	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Řídicí systémy v mechatronice	RSM	2+2	5	zk.	Modrlák O. RSS
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Počítačové zpracování signálů	PZS	2+2	5	zk.	Nouza J. ITE Žďánský J. ITE
Projektování elektrotechnických systémů	ESY	2+2	5	zk.	Novák M. MTI Plíva Z. ITE
Elektronické obvody a komponenty	EOK	2+2	5	zk.	Doležal I. MTI Kolář M. MTI
Elektrické převodníky fyzikálních veličin	EPV	2+2	5	zk.	Nosek J. MTI Mokry P. MTI
Servomechanismy	SVM	2+2	5	zk.	Černohorský J. MTI Skalla J. KVS-FS
minimální počet kreditů			30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

2. rok studia

ME

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Simulace elektromechanických systémů	SES	2+2	5	zk.	Potěšil A. NTI Beran J. KTS-FS
Výkonová elektronika	VKE	2+2	5	zk.	Novák M. MTI
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty (PV)					
Číslicové řízení	CRI	2+2	5	zk.	Hlava J. MTI
Automatické řízení výrobních strojů	AVS	2+2	5	zk.	Skalla J. KVS-FS
Počítačové vidění	PVI	2+2	5	zk.	Chaloupka J. ITE
Bezdotykové metody měření	BMM	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Řídicí počítačové systémy	RPS	2+2	5	zk.	Tůma P. MTI
minimální počet kreditů			30		

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

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

Studijní obor
PŘÍRODOVĚDNÉ INŽENÝRSTVÍ

1. rok studia

PI

Semestr: 1. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Aplikovaná matematika	AMA	6+2	10	zk.	Maryška J. NTI Šembera J. NTI Volf P. KAP-FP
Vybrané partie z fyziky	VPF	4+4	10	zk.	Richter A. MTI Kopecký V. RSS Hokr M. NTI
Datové struktury a databáze	DSD	2+2	5	zk.	Císařová K. MTI
Experimentální postupy	EXP	2+2	5	zk.	Černík M. NTI
		14+10	30		

Semestr: 2. (letní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Metoda konečných prvků	MKP	2+2	5	zk.	Maryška J. NTI
Numerické metody algebry	NMA	2+2	5	zk.	Plešinger M. NTI
Fotonika	FOT	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Semestrální projekt	PRO	0+4	5	kl.z.	
PV1 - předměty zaměření <i>Modelování přírodních procesů</i>					
Aplikace GIS	APG	2+2	5	zk.	Malá B. NTI
Mechanika tekutin	MET	2+2	5	zk.	Šembera J. NTI Hokr M. NTI
PV2 - předměty zaměření <i>Fyzikálního inženýrství</i>					
Feroelektrika a piezoelektrika	FAP	2+2	5	zk.	Mokrý P. MTI
Modelování piezoelektrických prvků	MOP	2+2	5	zk.	Novák J. NTI
PV3 - předměty zaměření <i>Nanotechnologie pro životní prostředí</i>					
Textilní nanomateriály	TNM	2+2	5	zk.	Jirsák O., NTI
Mechanika tekutin	MET	2+2	5	zk.	Šembera J. NTI Hokr M. NTI
			30		

zk. ... zkouška

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Po 1.semestru si studenti volí pro další studium jedno ze tří zaměření (PV1, PV2, PV3)

2. rok studia

PI

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Simulace procesů a systémů	SPS	2+2	5	zk.	Potěšil A. NTI Nosek J. NTI
Projektování, kalibrace a verifikace modelů	PVM	2+2	5	zk.	Severýn O. NTI Šembera J. NTI
Experimentální techniky	EXT	2+2	5	Zk.	Svoboda M. RSS Bušek M. RSS Lacinová L. NTI
Diplomová práce	DP1	0+5	5	Zá.	
PV1 - předměty zaměřené <i>Modelování přírodních procesů</i>					
Transportní procesy	TRP	2+2	5	zk.	Hokr M. NTI
Implementace numerických metod	INM	2+2	5	zk.	Tůma M. NTI Rozložník M. NTI
PV2 - předměty zaměřené <i>Fyzikálního inženýrství</i>					
Bezdotykové metody měření	BMM	2+2	5	zk.	Kopecký V. RSS
Senzory a inteligentní systémy	SIS	2+2	5	zk.	Mokrý P. MTI
PV3 - předměty zaměřené <i>Nanotechnologie pro životní prostředí</i>					
Transportní procesy	TRP	2+2	5	zk.	Hokr M. NTI
Nanomateriály v sanačních technologiích	NST	2+2	5	zk.	Černík M. NTI
			30		

2. rok studia

PI

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Zpracování obrazu	ZPR	2+2	5	zk.	Matela L. RSS
Diplomový seminář	DSP	0+3	3	kl.z.	Maryška J. NTI
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
PV1 - předměty zaměření <i>Modelování přírodních procesů</i>					
Biotermodynamika	BTD	2+2	5	zk.	Maršík F. NTI
Aplikovaná fyzikální chemie	AFC	2+2	5	zk.	Černík M. NTI
PV2 - předměty zaměření <i>Fyzikálního inženýrství</i>					
Experimentální mechanika tekutin	EMT	2+2	5	zk.	Příhoda J. RSS Trávníček Z. RSS
Technická termodynamika	TTN	2+2	5	zk.	Maršík F. RSS Hrubý J. RSS
PV3 - předměty zaměření <i>Nanotechnologie pro životní prostředí</i>					
Zdravotní textilie	ZDT	2+2	5	zk.	Lukáš D. NTI
Aplikovaná fyzikální chemie	AFC	2+2	5	zk.	Černík M. NTI
			30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

Po 1.semestru si studenti volí pro další studium jedno ze tří zaměření (PV1, PV2, PV3)

Ve druhém roce studia je nabídka volby zaměření rozšířena o možnost studia na Ústavu fyzikální biologie Jihočeské univerzity v Nových Hradech (<http://www.ufb.jcu.cz>). Pro výuku v zaměření *Biologické inženýrství* se může od 3.semestru rozhodnout kterýkoliv student oboru *Přírodovědné inženýrství*.

2. rok studia zaměření **Biologické inženýrství**

výuka probíhá na Ústavu fyzikální biologie Jihočeské univerzity v Nových Hradech
<http://www.ufb.jcu.cz>

Semestr: 3. (zimní) , 14 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Fyzikální chemie	FCH	2+2	5	zk.	Štys D. ÚFB Chvosta P. MFF UK
Projektování, kalibrace a verifikace modelů	PVM	2+2	5	zk.	Voráček FM VŠE
Experimentální techniky (Biochemie a biologie)	EXT	2+2	5	zk.	Komenda J. ÚFB Kaftan D. ÚFB
Diplomová práce	DP1	0+5	5	zá.	
Povinně volitelné předměty PV					
Vybrané partie chemie	CHE	1+2	3	zk.	Kutý M. ÚFB
Krystalizační kurz	KRK	2+2	5	zk.	Kutá Smatanová I. ÚFB
Kvantová teorie a spektroskopie	KTS	2+2	5	zk.	Jelínek O. ÚFB Roháček K. ÚFB
Aplikovaná spektroskopie	ASP	2+2	5	zk.	Jegorov A. ÚFB
Aplikovaná molekulární biologie	BIN2	2+2	5	zk.	Ludwig J. ÚFB
Úvod do klinické laboratoře	KLB	2+2	5	zá.	Biedermann P. ÚFB
Transfer technologií a ochrana duševního vlastnictví	TTO	1+1	2	zá.	Březina V. ÚFB
minimální počet kreditů			30		

Semestr: 4. (letní) , 10 týdnů					
Název předmětu	Zkrat.	Rozsah	Kred.	Zak.	Přednášející
Povinné předměty					
Diplomový seminář	DSP	0+3	3	kl.z.	Štys D. ÚFB
Diplomová práce	DP2	0+12	12	zá.	
Povinně volitelné předměty PV					
Biotechnologie	BIT	2+2	5	zk.	Masojídek J. ÚFB
Bioenergetika	BIE	2+2	5	zk.	Prášil O. ÚFB
Bioinformatika I	BII1	2+2	5	zk.	Ettrich R. ÚFB
Bioinformatika II	BII2	2+2	5	zk.	Brynda J. ÚFB
Bioinformatika III	BII3	2+2	5	zk.	Kutý M. ÚFB
Optimalizační metody	OPT	2+2	5	zk.	Štys D. ÚFB
Zpracování obrazu	ZPR	2+2	5	zk.	Štys D. ÚFB
minimální počet kreditů			30		

zk. ... zkouška

zá. ... zápočet

kl.z. ... klasifikovaný zápočet

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

Harmonogram výuky Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií pro akademický rok 2007/2008

<u>Zahájení akademického roku</u>		1. 9. 2007
<u>Ukončení akademického roku</u>		31. 8. 2008
 <u>Zápis</u> – bude upřesněn vyhláškou děkana fakulty		
Poslední termín splnění povinností (skládání zkoušek) za akademický rok 2006/2007		14. 9. 2007
Bez výuky	4 týdnů	3. 9. 2007 – 27. 9. 2007
Rektorský den		7. 11. 2007
Upřesňující předběžný zápis na letní semestr		26.1. 2008 – 10. 2. 2008
Mezní termín splnění povinností v 1. ročníku za zimní semestr		15. 2. 2008
<u>Výuka v zimním semestru</u>	14 týdnů	1. 10. 2007 – 11. 1. 2008
Zimní prázdniny	1 týden	21.12. 2007 – 31.12. 2007
Bez výuky	5 týdnů	14. 1. 2008 – 15. 2. 2008
<u>Výuka v letním semestru</u>	14 týdnů	18. 2. 2008 – 23. 5. 2008
Rektorský den		14. 5. 2008
Bez výuky	5 týdnů	26. 5. 2008 – 27. 6. 2008
Letní prázdniny	8 týdnů	30. 6. 2008 – 29. 8. 2008
Předběžný zápis na akad. rok 2008/2009		31. 5. 2008 – 13. 7. 2008
<u>Výuka v letním semestru závěrečného roku studia</u>	10 týdnů	18. 2. 2008 – 25. 4. 2008
Odevzdání bakalářských a diplomových prací		16. 5. 2008
Uzavření studia (odevzdání indexu)		3. 6. 2008
<u>Státní závěrečné zkoušky</u>		5. 2. 2008 – 7. 2. 2008 9. 6. 2008 – 12. 6. 2008

Pozn.

1. V době bez výuky probíhají zkoušky, konzultace a samostatné práce studentů.
2. Předběžný termín konání promocií 14. až 16. 2. 2008 a 23 až 27. 6. 2008. Přesný termín bude oznámen vyhláškou děkana.
3. Na harmonogram výuky navazuje *Harmonogram IS/STAG* pro akademický rok 2007/2008 zveřejněný na www.tul.cz/cz/studium/vyhlasiky/ .

Studijní plány a charakteristiky studijních předmětů

(zákon č. 111/98 Sb. o vysokých školách, §44 odst. (2), písm. c))

pro bakalářské, 2 leté navazující magisterské a doktorské studium

jsou zveřejněny na adrese

http://www.fm.vslib.cz/cs/struktur_studium

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Hálkova 6, Liberec

Zpracovali: Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc., Doc. Ing. Libor Tůma, CSc.,
Ing. Dagmar Militká

Číslo publikace:

1. vydání

Tisk: Vysokoškolský podnik s.r.o. Liberec