



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



PREZENTACE FAKULTY

www.fm.tul.cz

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



Technická univerzita v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Hlavní areál univerzity

Budova CxI



Rektorát, IC



Budova A
(sídlo FM)



Menza



Základní informace o fakultě

Jedna ze šesti fakult Technické univerzity v Liberci:

- **Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií**
- Fakulta strojní
- Fakulta textilní
- Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická
- Ekonomická fakulta
- Fakulta umění a architektury
- Ústav zdravotnických studií



Struktura fakulty mechatroniky:

- Ústav informačních technologií a elektroniky (ITE)
- Ústav mechatroniky a technické informatiky (MTI)
- Ústav nových technologií a aplikované informatiky (NTI)

Příloha HN 22. 1. 2015
Nejlepší vysoké školy

Liberecká fakulta se na třetí příčku dostala i díky tomu, že její vyučující mají dostatek času na studenty. Přednášející se tady v průměru věnuje sedmi posluchačům. Body nasbírala i za počty doktorandů. Fakulta ze severu Čech ale také nabízí ze všech porovnávaných fakult největší možnost pro zahraniční výjezd. Minimálně na semestr tady do ciziny vycestuje zhruba pět procent studentů.



6 Vysoké školy

Pořadí škol v oboru informatika

Fakulta	Mezinárodní zapojení školy	Zájem o školu	Pedagogové	Průzkum absolventů	Věda	Celkem
1. Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze	8,6	7	9	1	10	35,6
2. Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze	6,2	4,8	10,9	1	12	34,9
3. Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TU v Liberci	9,6	8,3	5,9	1	7	31,8
4. Fakulta informatiky MU v Brně	7	6,2	6,2	1	11	31,4
5. Fakulta informačních technologií VUT v Brně	6,4	6,8	6,6	1	8	28,8
6. Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni	3,5	6,6	7,8	1	9	27,9
7. Provozně ekonomická fakulta České zemědělské univerzity v Praze	11,1	7,2	6,1	1	2	27,4
8. Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové	9,2	3	5,9	1	3	22,1
9. Fakulta aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně	2	8,8	3,9	1	6	21,7
10. Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice	3,7	5,2	7,4	0	5	21,3
11. Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze*	6,5	7,4	4,6	1	1	20,5
12. Fakulta informatiky a statistiky VŠE v Praze	2,7	6,7	3,7	1	4	18,1

Co je mechatronika?

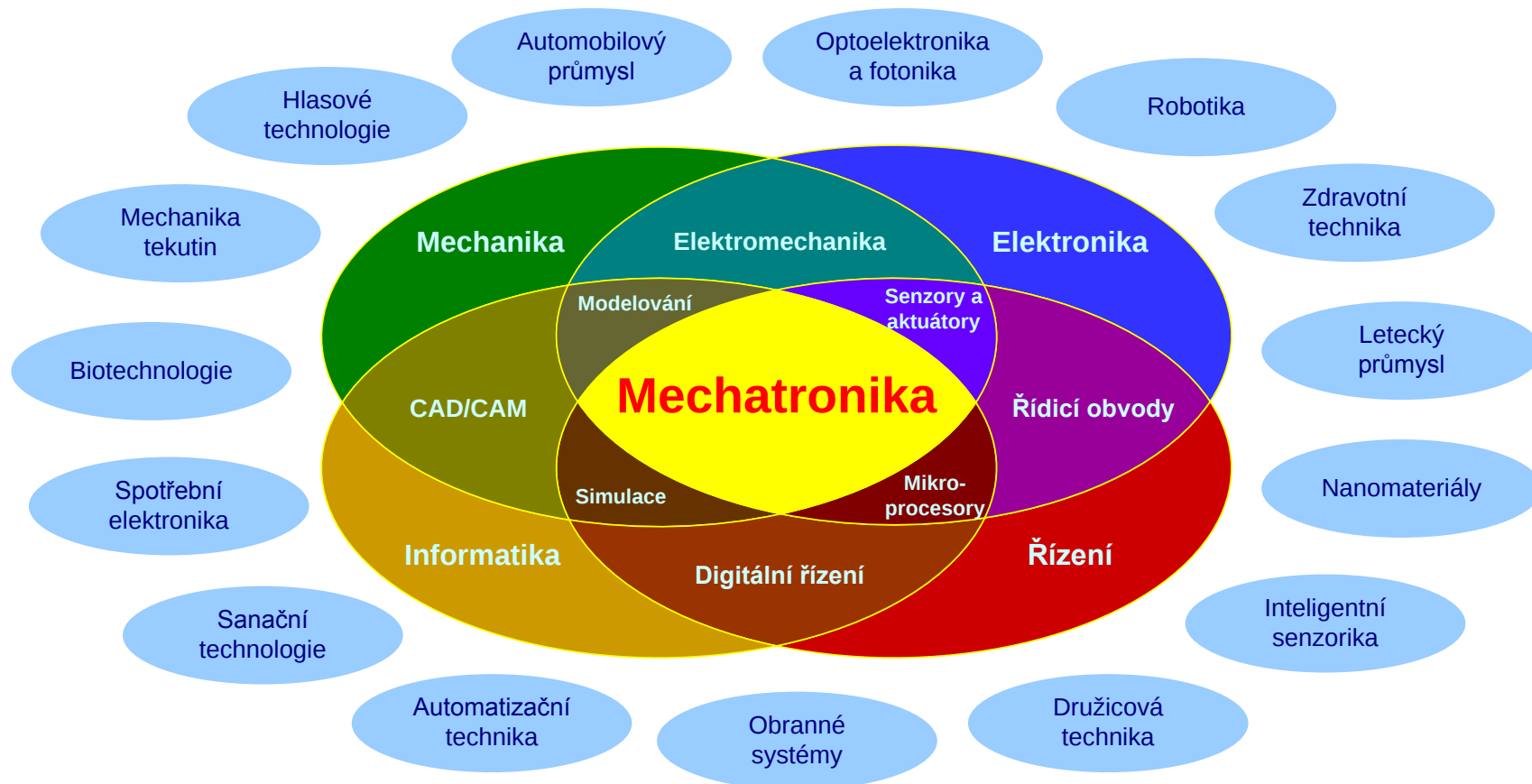
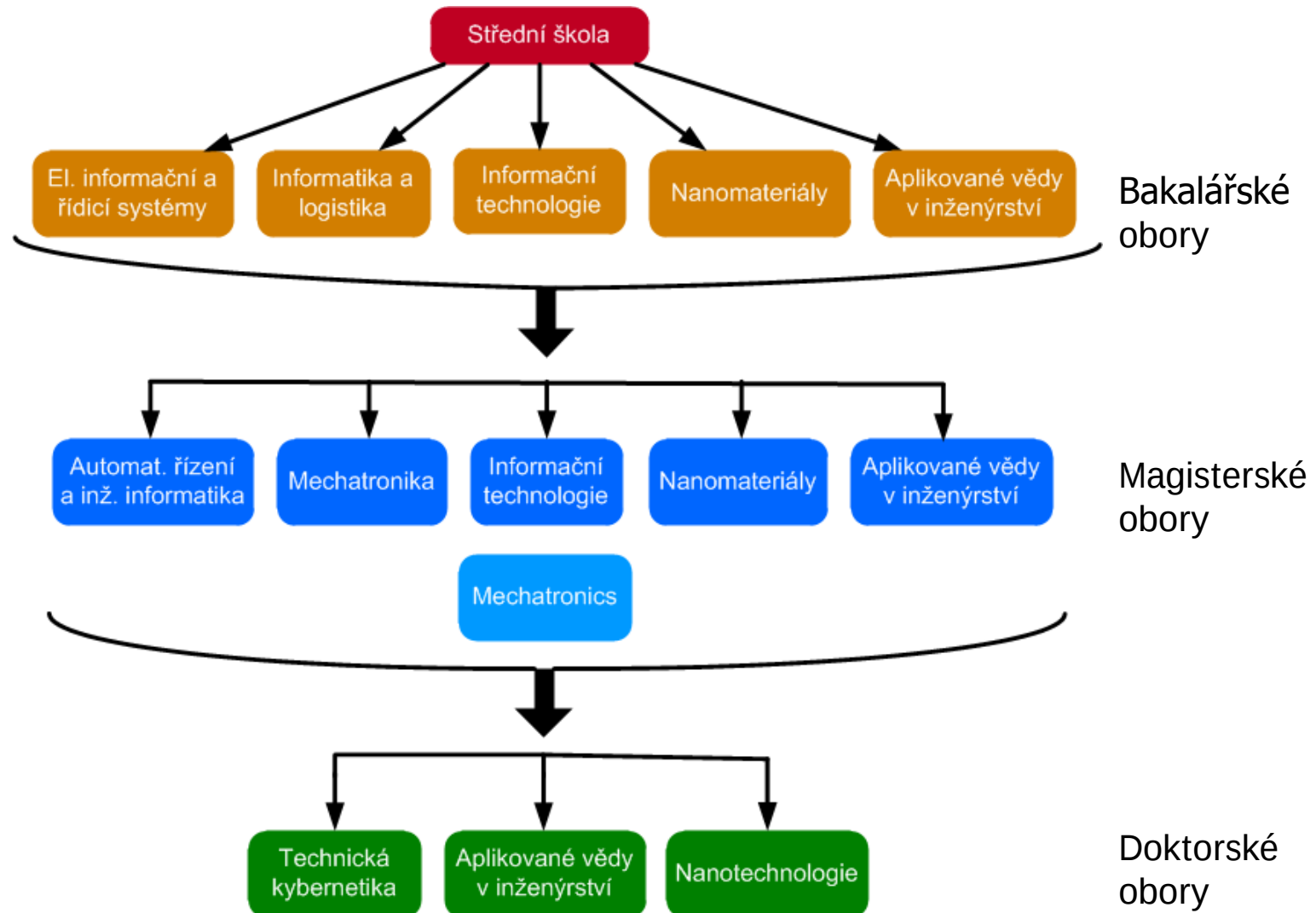


Schéma návazností studijních oborů



Bakalářské studijní programy a obory

Studijní program **Elektrotechnika a informatika**

- **Elektronické informační a řídicí systémy** (EIŘS)
- **Informatika a logistika** (IL)

Studijní program **Informační technologie**

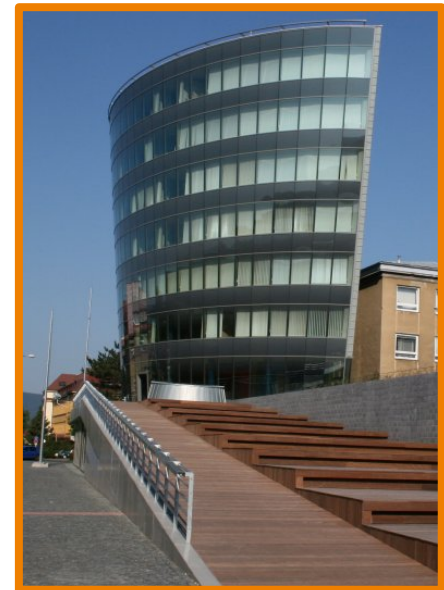
- **Informační technologie** (IT)

Studijní program **Nanotechnologie**

- **Nanomateriály** (NA)

Studijní program **Aplikované vědy v inženýrství**

- **Aplikované vědy v inženýrství*** (AVI)



Standardní doba studia všech pěti oborů je 3 roky, ukončeno titulem **Bc.**
Obory EIŘS a IL je možné studovat i v kombinované formě studia.

* v akreditaci, předpokládané otevření oboru 12/2015

Magisterské studijní programy a obory

Studijní program **Elektrotechnika a informatika**

- **Automatické řízení a inženýrská informatika** (AŘII)
- **Informační technologie** (IT)
- **Mechatronika** (ME)

Studijní program **Electrical Engineering and Informatics** (v angličtině)

- **Mechatronics** (MEA) – ve spolupráci s HS Zittau/Görlitz, Německo

Studijní program **Nanotechnologie**

- **Nanomateriály** (NA)

Studijní program **Aplikované vědy v inženýrství**

- **Aplikované vědy v inženýrství*** (AVI)

Standardní doba studia všech oborů je 2 roky, ukončeno titulem **Ing.**

* v akreditaci, předpokládané otevření oboru 12/2015

Doktorské studijní programy a obory

Studijní program **Elektrotechnika a informatika**

- **Technická kybernetika** (TK)

Studijní program **Aplikované vědy v inženýrství**

- **Aplikované vědy v inženýrství** (AVI)

Univerzitní studijní program **Nanotechnologie**

- **Nanotechnologie** (NA)

Standardní doba studia všech oborů je 4 roky, ukončeno titulem **Ph.D.**
Oba doktorské obory je možné studovat i v kombinované formě studia.



Elektronické informační a řídicí systémy

Určeno zejména pro zájemce:

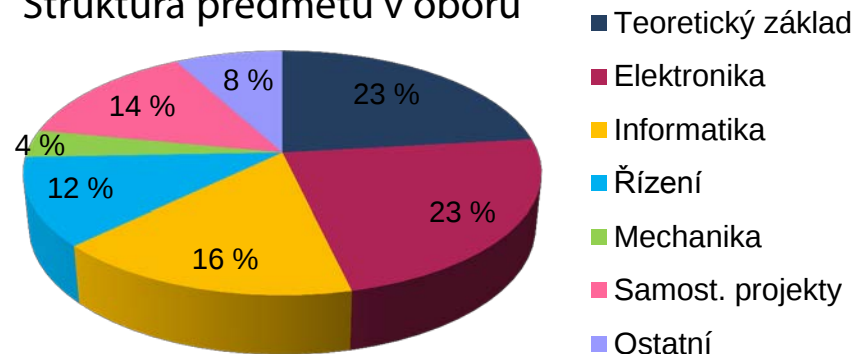
o elektroniku, elektrotechniku, měření, informatiku, návrh elektronických řídicích systémů a robotiku.

Studium je zaměřeno na:

- aplikovanou elektroniku,
- technickou informatiku,
- automatické řízení,
- počítačový hardware.



Struktura předmětů v oboru



Uplatnění absolventů:

- funkce středního technického managementu,
- IT oddělení v průmyslových podnicích,
- většina absolventů úspěšně pokračuje v navazujícím magisterském studiu.

Informatika a logistika

Určeno zejména pro zájemce:

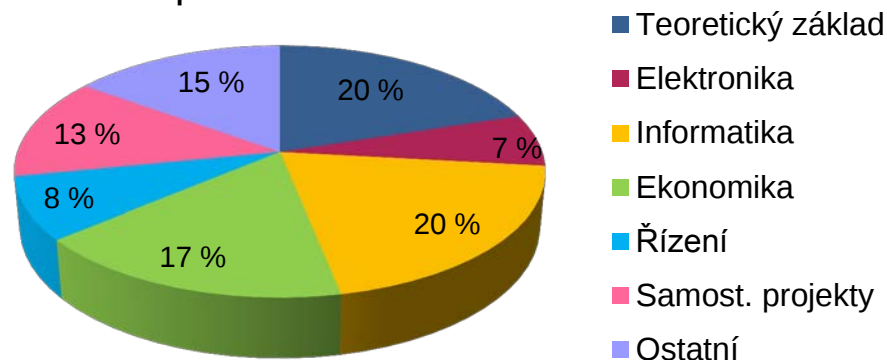
o výpočetní techniku a informatiku, kteří tento zájem chtějí spojit s aplikační oblastí týkající se logistických problémů.

Studium je zaměřeno na:

- podnikovou informatiku,
- management a logistiku,
- programování aplikací,
- databázové systémy.



Struktura předmětů v oboru



Uplatnění absolventů:

- ve výrobní sféře i ve státní správě,
- při řešení úkolů operačního výzkumu,
- řízení jakosti výroby, spolehlivosti systémů,
- většina absolventů pokračuje v navazujícím magisterském studiu.

Informační technologie

Určeno zejména pro zájemce:

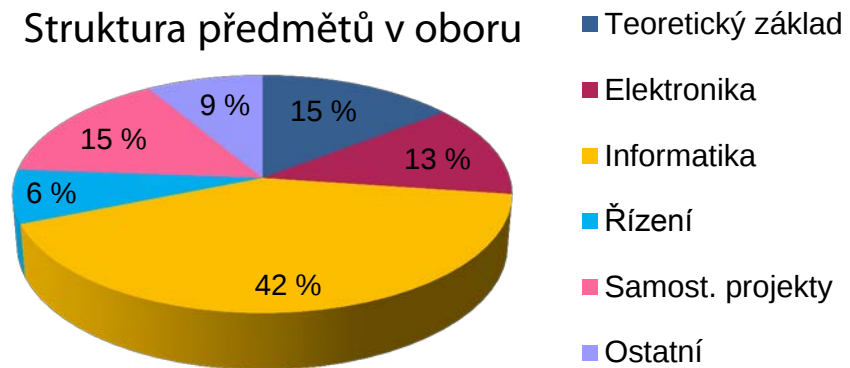
o výpočetní techniku, programování aplikací a zpracování informací.

Studium je zaměřeno na:

- programovací jazyky,
- internetové aplikace,
- zpracování signálů,
- počítačový hardware.



Struktura předmětů v oboru



Uplatnění absolventů:

- vývoj softwarových produktů,
- návrhu databázových, informačních a internetových aplikací,
- možnost pokračovat v navazujícím magisterském studiu (obor IT).

Nanomateriály

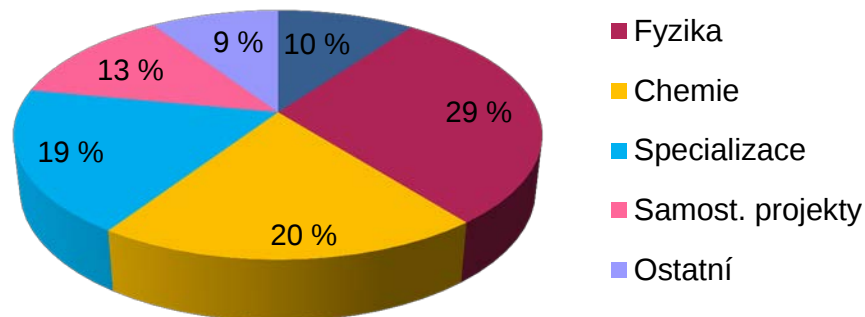
Určeno zejména pro zájemce:

o aplikované přírodní vědy a experimentální techniku.

Studium je zaměřeno na:

- fyziku a chemii,
- vlastnosti materiálů,
- měřicí a lab. techniku,
- mezioborové vědy.

Struktura předmětů v oboru



Uplatnění absolventů:

- v materiálovém výzkumu,
- v řízení moderních provozních technologií,
- u většiny absolventů se předpokládá pokračování ve studiu v navazujícím magisterském programu.

Více informací na webových stránkách <http://nano.tul.cz>

Aplikované vědy v inženýrství

Určeno zejména pro zájemce:

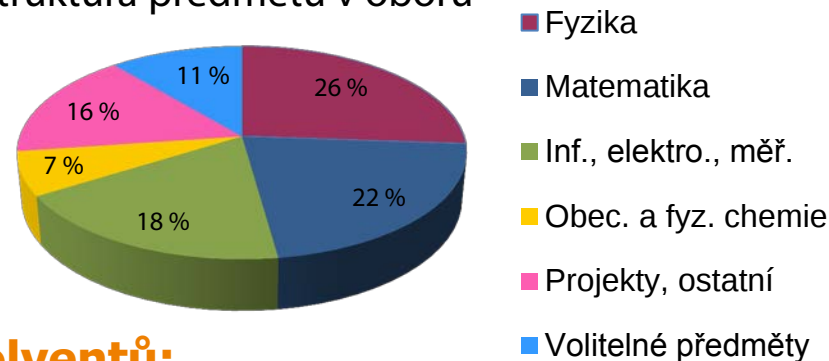
moderní technologie z oblasti optiky a laserů, počítačových simulací, materiálů pro elektrotechniku nebo aplikací nanomateriálů.

Studium je zaměřeno na:

- fyziku, matematiku,
- informatiku, elektroniku, měření,
- základy chemie.



Struktura předmětů v oboru



Uplatnění absolventů:

- u většiny absolventů se předpokládá pokračování ve studiu v navazujícím magisterském programu,
- automobilový, elektrotechnický či optický průmysl,
- výzkumná a vývojová centra v ČR i zahraničí.

Povinná semestrální stáž ve firmě nebo V&V organizaci (1.r NMS).

Uplatnění našich absolventů

Absolventi našich studijních oborů se nejvíce uplatňují:

- v **průmyslových podnicích** a soukromém podnikatelském sektoru,
- ve **vývojových a výzkumných pracovištích**,
- v oblasti **aplikované informatiky**, databázových systémů,
počítačových sítí,
- ve **školství** a školicích střediscích aj.

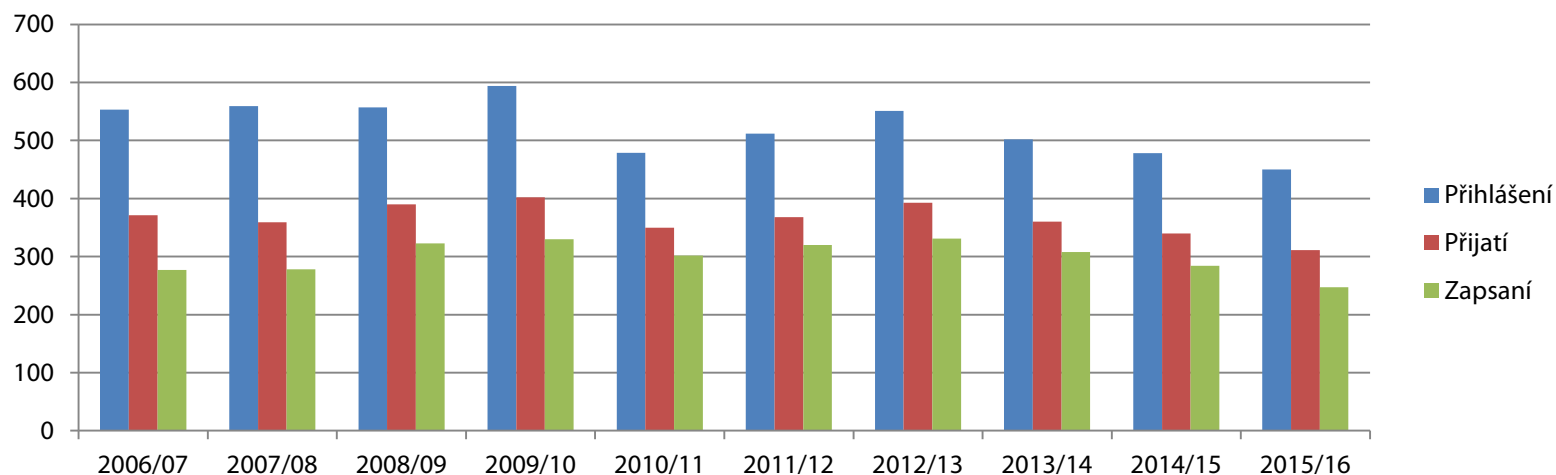
Významní zaměstnavatelé našich absolventů:

- Škoda Auto
- Jablotron
- Siemens
- TRW
- Denso Air Systems
- ABB
- Benteler
- Sklopan

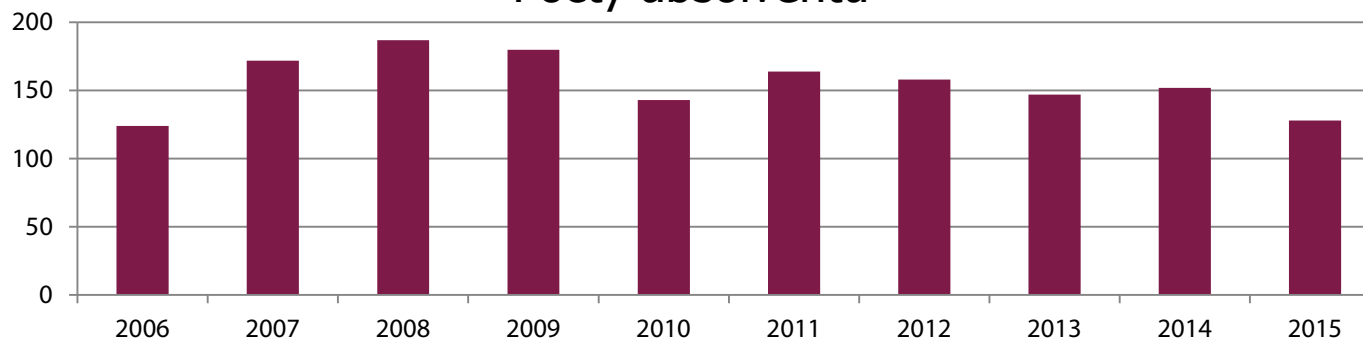


Počty studentů a absolventů

Počty přihlášených, přijatých a zapsaných uchazečů



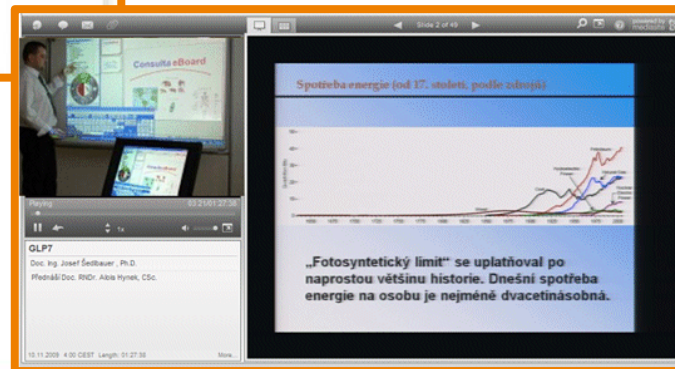
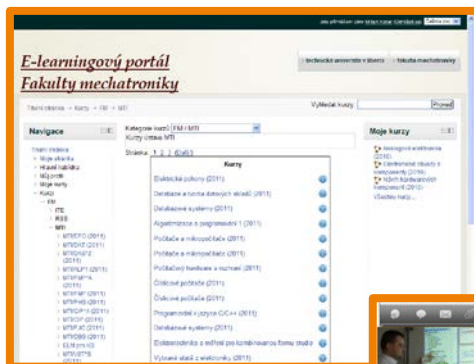
Počty absolventů



Moderní podpora výuky

Pro úspěšné zvládnutí studia je na fakultě používána nejmodernější multimediální technika včetně pokročilých forem e-learningového vzdělávání, zejména:

- **e-learningový portál** propojený s významnými IT systémy univerzity, sloužící jako centrální úložiště elektronických výukových materiálů;
- **záznam** (streamování) výrazné části **přednášek** ve speciálním formátu tzv. richmédií (sdružení informací z různých zdrojů – dataprojektor, zápis na tabuli, vizualizér, počítač, apod.).



vše dostupné na webu
pro studenty FM

Poskytovaná stipendia

- **Prospěchové stipendium:**
vyplácí se po dobu 10 měsíců (září – červen) podle studijních výsledků předešlého akademického roku – lze získat až 4.800 Kč/měsíc.
- **Ubytovací stipendium:**
závisí na dopravní obslužnosti do místa studia (dojezdový čas do místa studia vyšší než 44 min.), částku každoročně stanoví rektor (cca 700 Kč/měsíc); vyplácí se po dobu 9 měsíců (říjen – červen).
- **Sociální stipendium:**
pro sociálně slabé studenty (příjem v rodině je menší než 1,5-násobek životního minima rodiny); stipendium činí 1.620 Kč/měsíc (září – červen).
- **Mimořádné stipendium:**
děkan nebo vedoucí ústavu oceňuje mimořádné dobré výsledky při studiu, vědeckovýzkumné, sportovní nebo jiné prospěšné činnosti.
- **Doktorské stipendium:**
pro studenty doktorského studia po dobu čtyřletého studia.

Ubytování na studentských kolejích

Cena ubytování: záleží na lokalitě

- Harcov: 90 Kč/den (cca 2700 Kč/měsíc) za lůžko ve dvoulůžkovém pokoji
- Vesec: 65 Kč/den (cca 2000 Kč/měsíc) za lůžko ve vícelůžkovém pokoji

Přístup na internet (100 Mb/s) je všude součástí kolejného.

Stravování: v menze (obědy, večeře) – cena stravenky 20–45 Kč/jídlo

Dostupnost: kolej v letošním roce získali **všichni** zájemci
(v 1. kole dojezdová vzdálenost 45 minut)

Další informace: <http://koleje.tul.cz>

V roce 2013 a 2014 byly koleje Harcov oceněny titulem „Excelent Kolej roku“.



Sportovní aktivity

Velmi široký výběr – jak v areálu kolejí, tak v blízkém okolí

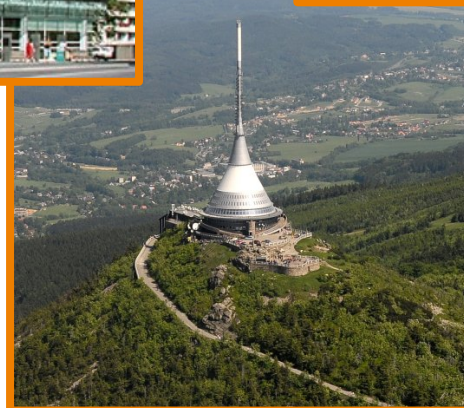
Organizované aktivity v rámci **Akademického sportovního centra**

Zázemí: stadion, tělocvična, posilovna, sauna, lanová dráha, horolezecká stěna, tenisové kurty, plavecký bazén, ...

Aktivity: aerobic, tenis, plavání, fotbal, volejbal, beach volejbal, házená, florbal, futsal, basketball, badminton, gymnastika, spinning, stolní tenis, nohejbal, ...



Liberec



Proč studovat právě u nás?

Protože:

- Vám poskytneme **kvalitní vysokoškolské vzdělání**,
- absolventi našich oborů **nemají problémy s uplatněním**,
- **náklady na studium** jsou v Liberci **nižší** než v jiných velkých městech,
- v Liberci dostanou **kolej** v podstatě **všichni zájemci**,
- v Liberci je velmi dobře vybavená **Univerzitní knihovna a Krajská vědecká knihovna**,
- máme řadu **zahraničních partnerů s širokou nabídkou zahr. pobytů**,
- Liberec **je městem sportu** (kvalitní zázemí pro široké spektrum aktivit),
- v Liberci je mnoho možností **kulturního vyžití** (tři divadla, dvě multikina, Dům kultury, galerie, studentské kluby, Tipsport aréna, ...),
- kolem Liberce je **krásná příroda** (Jizerské a Lužické hory, Český Ráj, ...),
- v Liberci je **spousta děvčat** (textilní, ekonomická, pedagogická fakulta, ...),
- v Liberci se hraje **extraliga** ledního hokeje, fotbalová Synot liga, volejbal,
- **Liberec je prostě nejhezčí a prima město!**

Podmínky přijetí do bakalářských oborů

Přijetí bez přijímací zkoušky (podmínky viz násl. snímek)

Přijetí na základě výsledků z přijímací zkoušky:

Testy

z matematiky a informatiky (u oborů EIRŠ, IL, IT),

z matematiky a fyziky (u oboru AVI)

nebo matematiky a fyziky, příp. chemie (u oboru NA).

Minimem je dosažení 50 bodů z 200.

(vzorové testy jsou zde: <http://www.fm.tul.cz/pro-uchazece/prijrizbak>),
ohled na umístění v olympiádách, v technických soutěžích apod.

Termín přijímací zkoušky (pozdávka):

7. a 8. června 2016 (1. kolo) a 17. srpna 2016 (2. kolo).

Podmínky přijetí bez přijímací zkoušky

Pro obory EIŘS, IL, IT:

Pro uchazeče 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**.

Pro obor NA:

Pro uchazeče z gymnázií a středních průmyslových škol chemického, resp. elektrotechnického zaměření, kteří z předmětů **matematika, fyzika** nebo **chemie**, mají po celou dobu studia průměrný prospěch **do 2,00 včetně**.

Pro obor AVI:

Pro uchazeče z gymnázií a středních průmyslových škol elektrotechnických a strojních, případně příbuzných, kteří z předmětů **matematika a fyzika** mají po celou dobu studia průměrný prospěch **do 2,00 včetně**.

Přijetí bez přijímací zkoušky je možné pouze u uchazečů, kteří **složili maturitu ve stejném roce**, kdy žádost o přijetí ke studiu podávají.

Do výše uvedeného průměru se započítávají roční hodnocení za 1., 2. a 3. rok studia a pololetní hodnocení závěrečného roku studia.

Významné termíny pro uchazeče

Termín podání přihlášky pro bakalářské studium:

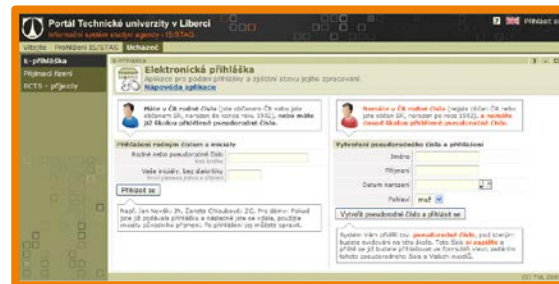
31. březen 2016 (1. kolo) a 5. srpen 2016 (2. kolo)
(platí pro akademický rok 2016/17)

Elektronická přihláška:

Dostupná na webu fakulty (<http://www.fm.tul.cz>), menu „Pro uchazeče“

Přihlášku je nutné:

- 1) vyplnit (tím bude uchazeč zaregistrován),
- 2) vytisknout a podepsat,
- 3) nechat potvrdit vedením své školy,
- 4) zaplatit administrativní poplatek 400 Kč,
- 5) zaslat přihlášku na adresu FM
(spolu s potvrzením o zaplacení poplatku).



Kontaktní informace

Adresa: Technická univerzita v Liberci (TUL)
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM)
Studentská 2, 461 17 Liberec

Telefon: 485 353 429, 485 353 624 – studijní oddělení
485 353 249 – proděkan pro pedagogickou činnost
485 353 240 – tajemnice fakulty

E-mail: dana.skrbkova@tul.cz – studijní oddělení (prezenční studium)
jitka.nemcova@tul.cz – studijní oddělení (kombinované studium)
jaroslav.nosek@tul.cz – proděkan pro pedagogickou činnost
dagmar.militka@tul.cz – tajemnice fakulty

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



Den otevřených dveří

ve středu 25. listopadu 2015 v aule G
a 17. února 2016 v aule G



Technická univerzita v Liberci

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Děkujeme za pozornost

mapa



Web FM

