



Univerzitní studijní program MECHATRONIKA

Vážení zájemci o vysokoškolské studium,

v letošním roce je nabídka možností studia na VŠB-TU Ostrava rozšířena o dva nové univerzitní studijní programy **Nanotechnologie** a **Mechatronika**. Reagujeme tak na potřebu vysokoškolsky vzdělaných odborníků v moderních technologiích a oborech, které jsou vyžadovány nejen firmami s delší tradicí působení v kraji či České republice, ale i nově přichozími investory.

Následující odstavce Vám přináší základní informace o studijním programu **Mechatronika**, který se dále dělí na dva studijní obory **Mechatrické systémy** a **Automobilová elektronika** v bakalářském i navazujícím

magisterském studiu. V roce 2007 bude otevřen bakalářský program.

Věřím, že tato aktuální nabídka osloví všechny zájemce o studium perspektivních technických oborů s širokou nabídkou uplatnění nejen ve strojírenských firmách a automobilovém průmyslu. Podrobnější informace Vám rádi poskytneme.



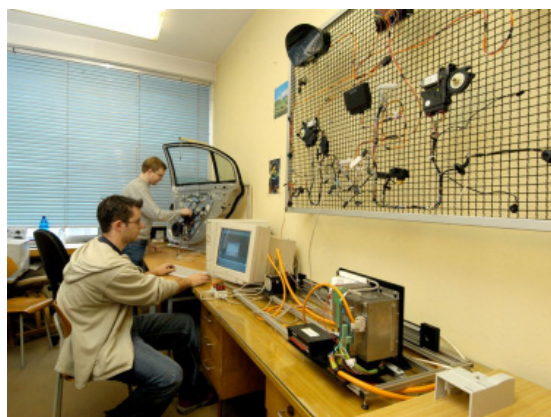
prof. Ing. Petr Noskovič, CSc.
prorektor pro studium VŠB-TU Ostrava

Co je mechatronika ?

Mechatronika je prolínající kombinací několika inženýrských oborů. Nejčastěji bývá mechatronika umístěna mezi strojírenství, elektroniku a výpočetní techniku, které dohromady umožňují vývoj jednodušších, ekonomičtějších, spolehlivějších a víceúčelových systémů.

Výraz „mechatronics“ poprvé použil Tetsuro Mori, inženýr japonské firmy Yaskawa, v roce 1969. Jedná se o spojení slov „Mechanical systems“ a „Electronics“. Ve svém překladu znamená strojírenství a elektroniku.

Bakalářské a inženýrské studium mechatroniky typicky zahrnuje zejména **matematiku, strojírenství, teorii obvodů, elektroniku, pohony, telekomunikace, teorii řízení a prostředky řízení, zpracování signálu, robotiku a další specializace.**



Studijní program **MECHATRONIKA** se dělí na obory:

- **Mechatrické systémy**
- **Automobilová elektronika**

Podmínky přijetí

Přijímací řízení do univerzitního studijního programu Mechatronika na školní rok 2006/2007 bude obsahovat zkoušku z matematiky. Výborný prospěch z maturitní zkoušky z matematiky bude zohledněn v podmínkách přijímacího řízení. Detailní podmínky přijímacího řízení budou zveřejněny po jejich schválení akademickým senátem VŠB-TU Ostrava.

Důvody - proč studovat některý z oborů studijního program Mechatronika?



1. Jako univerzitní program nabízí díky participujícím katedrám z více fakult VŠB-TO Ostrava a především z Fakulty strojní a Fakulty elektrotechniky a informatiky velmi dobré technické zázemí pro studium - počítačové učebny, experimentální a výukové laboratoře soustředěné v moderním areálu VŠB-TU Ostrava.
2. Skladba studijních plánů pokrývá potřeby Mechatroniky – obsahuje modul předmětů teoretického základu technických oborů, modul strojní a modul elektrotechnický, na které navazují oborové předměty.
3. Získáte rozsáhlé "know-how" v oblastech konstruování, elektroniky, pohonů, simulace a modelování a řízení.
4. Budete mít co nabídnout na trhu práce a vybírat z nabídek zaměstnání nejen strojírenských, automatizačních a automobilových firem.
5. Nabízíme strukturovaný model studia ve dvou bakalářských oborech a dvou navazujících magisterských oborech - Mechatronické systémy a Automobilová elektronika.

Kdo Vás bude učit

Výuku zajišťují pedagogové institutů, ústavů a kateder z více fakult a celoškolských pracovišť, zejména z kateder Fakulty strojní a Fakulty elektrotechniky a informatiky, dále Institut fyziky, Katedra jazyků, Katedra společenských věd, Katedra tělesné výchovy a sportu. Jedná se o tato pracoviště VŠB-TU Ostrava:

- 337 – Katedra mechaniky
- 338 – Katedra hydromechaniky a hydraulických zařízení
- 352 – Katedra automatizační techniky a řízení
- 354 – Katedra robototechniky
- 448 – Katedra elektroniky
- 450 – Katedra elektrických měření
- 452 – Katedra obecné elektrotechniky
- 455 – Katedra měřicí a řídicí techniky
- 456 – Katedra informatiky
- 457 – Katedra aplikované matematiky



- 711 – Katedra společenských věd
- 712 – Katedra jazyků
- 713 – Katedra tělesné výchovy a sportu
- 516 – Institut fyziky

Kontakt

- **prof. Ing. Petr Noskovič, CSc.**
prorektor pro studium VŠB-TU Ostrava, garant studijního programu
petr.noskovic@vsb.cz
- **Bc. Hana Tomečková**
924 Studijní oddělení univerzitních studijních programů
telefon 59 732 5530
hana.tomeckova@vsb.cz

- **doc. Dr. Ing. Novák**
garant bakalářského oboru Mechatronické systémy
petr.novak@vsb.cz
- **prof. Ing. Petr Chlebiš, CSc.**
garant bakalářského oboru Automobilová elektronika
petr.chlebis@vsb.cz
- **prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.**
garant magisterského oboru Automobilová elektronika
pavel.brandstetter@vsb.cz
- **prof. Ing. Jiří Tůma, CSc.**
garant magisterského oboru Mechatronické systémy
jiri.tuma@vsb.cz