



FAQ a několik informací k studiu oboru Mechatronika na FSI VUT



mechatronics
laboratory

Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně
2016

1. Přijímací řízení

Q: Do kdy je potřeba podat přihlášku?

A: Datum ukončení podávání přihlášek ke studiu na FSI stanovuje příslušná směrnice děkana. Obvykle to však bývá poslední **Březnový** den.

1. Přijímací řízení

Q: *Jak podat přihlášku?*

A: Nejjednodušší způsob podání přihlášky ke studiu je přes stránky školy. Na adrese www.vutbr.cz zvolte „E-Přihláška“ v navigační liště. Rozhraní na stránce, která se Vám otevře, je intuitivní a povede Vás celým procesem.

1. Přijímací řízení

Q: Z čeho se přijímací zkouška skládá?

A: Přijímací zkouška je písemná z matematiky a fyziky v rozsahu látky střední školy. Zkouška z každého předmětu je hodnocena 0 až 25 body. Pro přijetí na obor *Mechatronika* je potřeba získat celkově minimálně 20 bodů.

1. Přijímací řízení

Q: Dá se přijímací zkouška prominout?

A: Ano. Možností prominutí přijímací zkoušky je několik. Náročnost kritérií se mění a vždy je stanovuje příslušná směrnice děkana. Pro akademický rok 2016 jsou možnosti prominutí tyto:

- Dosažení studijního průměru během studia střední školy do 2.0.
- Maturita z fyziky nebo matematiky s klasifikací výborně nebo chvalitebně.
- Umístění v Národní srovnávací zkoušce společnosti SCIO v daném roce mezi
50% nejlepších.
- Úspěšné složení nepovinné části maturitní zkoušky z matematiky („Matematika+“).
- Dosažení alespoň 50% bodů v závěrečném testu v rámci přípravného kurzu matematiky nebo fyziky na FSI.
- Děkan rozhodne o prominutí v případech úspěchu v odborných olympiádách, Středoškolské odborné činnosti, dalších soutěžích a činnostech souvisejících s oborem studia.
- Úspěšné vykonání přijímací zkoušky na FIT, FEKT nebo FAST VUT. Děkan může uznat i výsledky přijímací zkoušky složené v daném roce i na jiných technických fakultách.

1. Přijímací řízení

Q: *Je přijímací zkouška obtížná?*

A: Nikoliv. Výrazně obtížnější je následné studium na FSI.

2. Co znát před začátkem studia

- Dá se říci, že **není nutné** mít nějaké odborné či nadstandardní znalosti vymykající se znalostem běžného absolventa střední průmyslové školy nebo gymnázia. Náplň studia je strukturována tak, že se rozdíl mezi absolventy s různými základy během prvního ročníku srovnají.
- Daleko **důležitější** je studentova motivace dozvědět se v daném oboru nové informace, případně se v něm realizovat. Motivace dělat dokonce ještě něco navíc nad rámec studia je potom ten **nejlepší předpoklad** pro studium Mechatroniky.

3. Uplatnění absolventů oboru Mechatronika

- Uplatnění absolventů je opravdu **široké!** Vědní základ oboru studovaném na **FSI** a **FEKT** dává předpoklady pro uplatnění absolventů na pozicích pro strojní konstruktéry, výpočtáře-mechaniky, systémové, testovací, a softwarové inženýry, vývojáře embedded systémů, výkonové elektroniky, řídicí elektroniky, návrháře pohonů, výzkum a vývoj, a **mnoho dalších**.

3. Uplatnění absolventů oboru Mechatronika

- Šíře vědního základu s přesahem ve strojírenství, výkonové a řídicí elektronice, pohonech a IT, je u mnoha absolventů rovněž **zkratkou do manažerských pozic.**
- Absolvent oboru Mechatronika na FSI VUT **nemá nouzi o práci!** Je však nutné podotknout, že pozice, na které absolventi míří se i díky širokému vědnímu základu značně liší dle **preferencí, schopností a osobnosti** jednotlivce.

3. Uplatnění absolventů oboru Mechatronika

- Řada absolventů nalezne uplatnění ve **strojírenských firmách**, avšak má možnost dobře rozumět kolegům elektrotechnikům a programátorům. A naopak, řada absolventů **programuje** nebo navrhuje **elektronické obvody**. U drtivé většiny se pak tyto znalosti vhodně doplňují.

3. Uplatnění absolventů oboru Mechatronika

- Na závěr pár konkrétních příkladů firem, kde absolventi oboru **Mechatronika** z posledních let našli práci:

- Honeywell
- UNIS
- MBtech
- BOSCH
- ŠKODA Auto
- ZKL
- Ricardo
- FEI
- ERA
- Flextronics
- Porsche Engineering
- KinaliSoft
- Continental Corporation
- ABB
- TE Conectivity
- Evektor
- Agico
- **A mnoho, mnoho dalších**

3. Uplatnění absolventů oboru Mechatronika

- Zadejte výrazy **Mechatronik** nebo **Mechatronika** na jakýkoliv portál pro hledání volných pozic (např. [ZDE](#)) nebo se podívejte na aktuální nabídky na stránkách některé z výše zmíněných firem, a **přesvědčte se sami**.

Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
Fakulta strojního inženýrství
Vysoké učení technické v Brně



mechatronics
laboratory

info@mechlab.cz
www.mechlab.cz