



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
STROJNÍ

PROGRAM

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ | 11. 11. 2015



Více informací o Fakultě strojní ČVUT v Praze na internetových stránkách:

www.fs.cvut.cz

Fakulta strojní ČVUT v Praze vás vítá na Dni otevřených dveří.

Pro každého návštěvníka je připraven vytištěný Program a propagační materiály. Vše je připraveno k vyzvednutí na recepci ve vstupní hale.

Fakulta strojní ČVUT v Praze je nejstarší strojní fakultou v ČR. Její vznik je datován rokem 1864. Na fakultě studuje přes 3 100 studentů ve 3 studijních programech bakalářského, 5ti programech navazujícího magisterského studia a v doktorském studiu. Studenti si mohou v rámci uvedených studijních programů vybírat z velké řady oborů od aplikované mechaniky po techniku životního prostředí.

V současné době má fakulta 18 ústavů (dříve kateder) a každý rok více jak 530 kvalitních absolventů, kteří nemají problém uplatnit se na trhu práce.

Užijte si den a nebojte se nás na cokoliv zeptat! Pokud budete mít zájem přijít na samostatnou prohlídku v jiný den, napište nám: info-pr@fs.cvut.cz

PROGRAM

9⁰⁰ – 11⁰⁰

Předání všeobecných informací o Fakultě strojní za účasti děkana a proděkana Fakulty strojní pro pedagogiku - posluchárna č. D2-256, 2. patro

Prohlídka laboratoří v Dejvicích, malá ochutnávka studijních oborů.

- rozdělení zájemců o prohlídku do skupin probíhá před posluchárnou č. D2-256
- každou skupinu doprovodí průvodce

11⁰⁰ – 13⁰⁰

Předání všeobecných informací o Fakultě strojní za účasti děkana a proděkana Fakulty strojní pro pedagogiku - posluchárna č. D2-256, 2. patro

Prohlídka laboratoří v Dejvicích, malá ochutnávka studijních oborů.

- rozdělení zájemců o prohlídku do skupin probíhá před posluchárnou č. D2-256
- každou skupinu doprovodí průvodce

13⁰⁰ – 15⁰⁰

Předání všeobecných informací o Fakultě strojní za účasti děkana a proděkana Fakulty strojní pro pedagogiku - posluchárna č. D2-256, 2. patro

Prohlídka laboratoří v Dejvicích, malá ochutnávka studijních oborů.

- rozdělení zájemců o prohlídku do skupin probíhá před posluchárnou č. D2-256
- každou skupinu doprovodí průvodce

PROHLÍDKY LABORATOŘÍ V DEJVICÍCH

Malá ukázka toho, co uvidíte na Fakultě strojní...

1) Kardiovaskulární biomechanika člověka patří na Fakultu strojní

Věděli jste, že Fakulta strojní vyvíjí umělé srdeční chlopně, nebo cévní protézy z biologického materiálu? Věděli jste, že se zabýváme kloubními náhradami, jako jsou kyčle nebo kolena? Seznámíte se s metodami a způsoby testování měkkých tkání, jako jsou tepny, žíly nebo části perikardu. Těšíme se na Vás!

Hynek Chlup / Vedoucí laboratoře kardiovaskulární biomechaniky člověka

2) Mnohotvárnost a rozličnost, spojení znalostí procesů a znalostí konstrukcí - přesně to je náš obor

Zabýváme se stavbou strojů a zařízení pro potravinářský, chemický a zpracovatelský průmysl, zařízení pro biotechnologie a pro čištění odpadních vod a plynů. Typickými výsledky naší konstrukční činnosti jsou destilační kolony, filtry, míchací zařízení, tepelné výměníky, sušárny, reaktory a bioreaktory. S tím vším, vás chceme na Dni otevřených dveří seznámit. Nemějte obavy, že si pod naší činností nedokážete nic představit. Například s destilační kolonou se můžete setkat jak při výrobě lihovin, tak i při zpracování ropy. Filtry a výměníky tepla se používají při čištění odpadních vod a plynů, při výrobě piva, ale najdete je i v každém automobilu. Míchací zařízení najdeme nejen v domácnostech, ale také v čokoládovnách, při výrobě barev, pneumatik, v reaktorech při výrobě plastů nebo aerobních či anaerobních bioreaktorech. Když se řekne Strojní fakulta, tato strojní zařízení napadnou málokoho, ačkoliv pomáhají vytvářet produkty, bez kterých si náš život neumíme představit. Přijďte si rozšířit obzory!

Tomáš Jirout / Vedoucí Ústavu procesní a zpracovatelské techniky

3) Mechanika a mechatronika je v podstatě vše kolem nás

Pohyb je život a jeho ovládnutí. Počítačové řízení je našim ovladačem. Od řízení klasických robotů až po řízené aktivní automobilové podvozky, aktivní tlumení vibrací, lanové roboty, a mnohé další aplikace týkající se počítačového řízení mechanického pohybu.

Naši absolventi jsou schopni si sami navrhnout řídicí algoritmy mechanismů a posléze tyto algoritmy implementovat v systémech řízení reálného času na skutečných strojích. Nevíte, co jsou to systémy řízení reálného času? Chcete vidět konkrétní výsledky diplomových prací absolventů oboru Mechatronika? K vidění bude například nekývající jeřáb, paralelní sférický mechanismus Hexaspher, či robot Quadro.

Naši studenti jsou výjimeční. Dokáží vymyslet, navrhnout, postavit a odřídít průmyslového robota, kvadrokoptéru, nekonvenční CNC obráběcí stroj, řízenou raketu, Segway, spalovací motor, větrnou turbínu, laser tracker a další dlouhou řadu klíčových průmyslových produktů. Mechatronika je budoucnost.

Martin Nečas / Laboratoř mechaniky a mechatroniky

4) Formule CTU CarTech

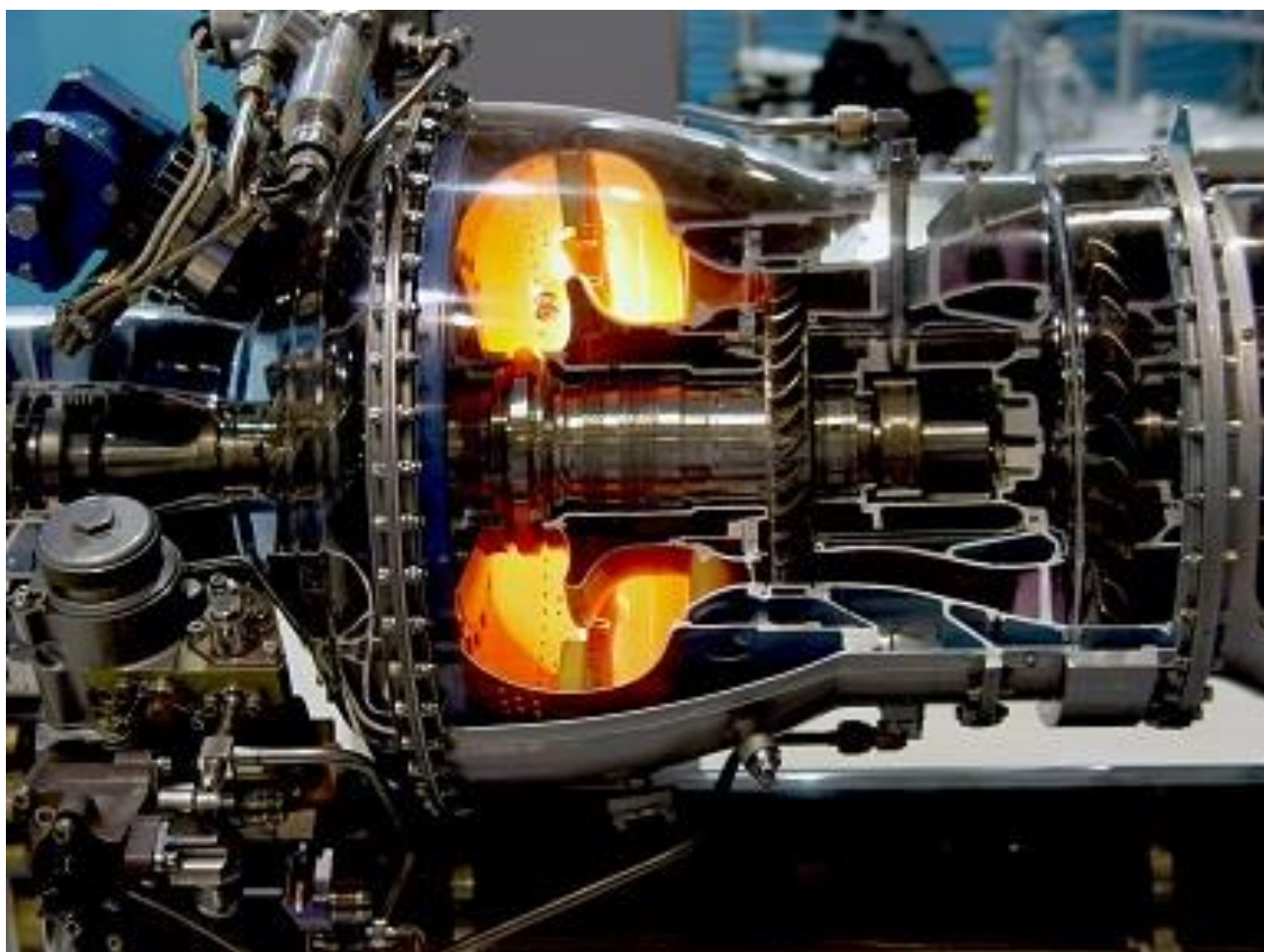
Jsme tým studentů, který vznikl při studiu na Fakultě strojní, konkrétně na Ústavu automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel. Milujeme rychlá auta a složité stroje. V rámci soutěže Formula Student soutěžíme s více než 500 univerzitními týmy z celého světa. Úkolem je každý rok navrhnout vůz, který disponuje velkým výkonem ve smyslu co nejlepší akcelerace, brzdění a ovladatelnosti. Rádi bychom vám ukázali, co lze při studiu na Fakultě strojní dokázat. Pokud chceš, přidej se k nám!

Pavel Balcar / pilot Formule CTU CarTech

5) Slévárna

V Ústavu strojírenské technologie se zabýváme činností v oblastech, jako jsou tváření, slévání, svařování a povrchové úpravy. Chceme vám představit například výzkum v oblasti životnosti nástrojů nebo svařitelnosti kovových materiálů. Protože nejen na materiálu nám záleží, zveme vás do naší halové laboratoře, kde uvidíte mnoho názorných ukázek a sami si leďacos zkusíte. Během Den otevřených dveří rozděláme oheň v kovárně a čekáme na vás s překvapením.

Ladislav Kolařík / Vedoucí ústavu strojírenské technologie



KDE NÁS NAJDETE

Pracoviště Fakulty strojní ČVUT v Praze jsou organizačně rozmístěna do těchto základních objektů:

Dejvice

Technická 4, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Ústav fyziky
Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky
Ústav konstruování a částí strojů
Ústav energetiky
Ústav techniky prostředí
Ústav procesní a zpracovatelské techniky
Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Ústav strojírenské technologie
Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Děkanát fakulty
Hospodářská a administrativní správa
Některá servisní pracoviště
Dílny
Národní technická knihovna (Technická 6)

Karlovo náměstí

Karlovo náměstí 13, 121 35 Praha 2 - Nové Město

Ústav jazyků
Ústav letadlové techniky
Ústav materiálového inženýrství
Ústav řízení a ekonomiky podniku
Ústav technické matematiky
Centrum leteckého a kosmického výzkumu
Centrum pro jakost a spolehlivost výroby
Inovační centrum diagnostiky a aplikace materiálů

Albertov

Horská 3, 128 00 Praha 2 - Nové Město

Ústav výrobních stojů a zařízení
Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii

Juliska

Pod Juliskou 4, 160 00 Praha 6 - Dejvice

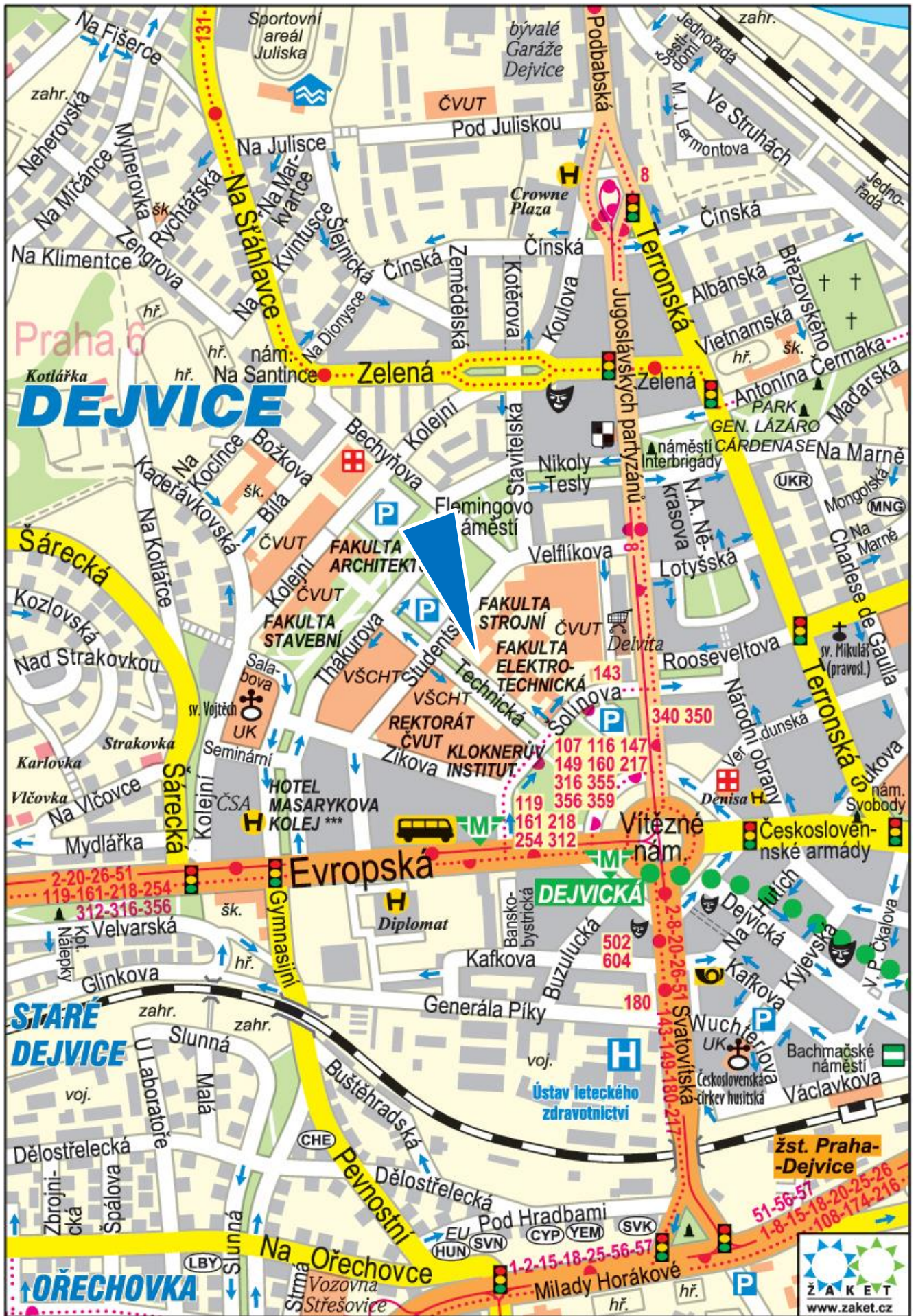
Laboratoře:

- Ústavu vozidel a letadlové techniky
 - Centra vozidel udržitelné mobility Josefa Božka
 - Ústavu energetiky
- Multifunkční sportovní hala ČVUT v Praze (společná pro všechny fakulty)

Vědeckotechnický park Roztoky

Přílepská 1920, 252 63 Roztoky u Prahy

Centrum vozidel udržitelné mobility Josefa Božka a jeho laboratoře



DEJVICE

STARÉ DEJVICE

OŘECHOVKA

DEJVIČKA

ŽAKET
www.zaket.cz

107 116 147
149 160 217
316 355
119 356 359
161 218
254 312

2-20-26-51
119-161-218-254
312-316-356

51-56-57
1-8-15-18-20-25-26
108-174-216

502
604
180

1-2-15-18-25-56-57

