

Zájemců o moderní studium strojařiny přibývá

29.1.2025 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Účast středoškoláků na Dni otevřených dveří Fakulty strojní ČVUT v Praze byla ve středu 29. ledna 2025 rekordní! Posluchárnu i s přilehlým balkónem zaplnilo přes 300 zájemců. Někteří přišli s rodiči či s učiteli, ale budoucí maturanti převažovali. Již před devátou hodinou procházeli prezentační pulty fakultních ústavů v návaznosti na profily bakalářského studijního programu Strojní inženýrství a obdivovali výsledky projektů tvůrčích studentských týmů.

Akci zahájil děkan fakulty, doc. Miroslav Španiel. Ve své zdravici zdůraznil význam průmyslu pro rozvoj nových technologií a udržitelnou budoucnost. Poté doc. Jan Skočilas, proděkan pro pedagogickou činnost informoval o nabídce studijních oborů, patnácti profilacích bakalářského studia, možnostech pokračování navazujícím magisterským studiem i podmínkách přijetí a skvělém uplatnění absolventů. Po přednášce následovala velmi dlouhá diskuze, svědčící o opravdovém zájmu posluchačů o studium moderní strojařiny.

V další části programu fakulta využila svou mimořádnou výhodu. Zájemcům o studium opět nabídla několik exkurzí do laboratoří s ukázkami výsledků vývoje moderního strojírenství i s unikátními projekty studentů. Zájem byl mimořádně velký a na výběr byly exkurze do těchto laboratoří:

Laboratoř přesné mechaniky a optiky s ukázkami měření optických vlastností povrchů, očního endoskopu a hologramů. **Laboratoř procesní a zpracovatelské techniky** se zařízeními pro chemický, potravinářský, spotřební průmysl a s výsledky výzkumu dekarbonizace průmyslu. **Laboratoř biotribologie** předvedla testování a analýzy vlastností kloubních náhrad a jejich povrchů, abychom zajistili jejich dlouhou životnost a spolehlivost. **Akustická laboratoř** nabídla ukázky profesionálního měření a hodnocení hluku strojních a vzduchotechnických zařízení. **Laboratoř Ústavu mechaniky tekutin a termodynamiky** seznámila návštěvníky s ukázkami z vývoje bezpilotních letounů, aerodynamickým tunelem, modelem chladič věže s nainstalovanými chladičemi výplněmi a eliminátory úletu kapalné fáze. Informace o **Studiu managementu a ekonomiky** prokázaly, že je možné zkombinovat technické znalosti se znalostmi z managementu a ekonomiky. **Laboratoř robotiky a výrobní techniky** předvedla sdílenou laboratoř CIIRC a Fakulty strojní ČVUT v Praze, která je vybavena roboty, laserovými stroji, obráběcími stroji a systémy průmyslového řízení a komunikace. **Laboratoř průmyslové automatizace** demonstrovala ukázky práce s programovatelnými automaty, například SCADA vizualizaci průmyslových systémů, dále ukázky z průmyslové informatiky, EyeTrackingu a inženýrské psychologie. **Laboratoř pružnosti a pevnosti** ukázala příklady ověřování konstrukcí experimentálními a výpočetními metodami – ukázku pevnostní analýzy rámu endurového kola a kompozitního vzduchovod cvičného proudového letounu Aero L-39 NG. **Laboratoř CNC obrábění** odhalila novinky z pracoviště CNC obráběcích strojů s víceosými aplikacemi a zázemím pro přípravu obrábění. **Laboratoř 3D tisku plastů i kovů** předvedla současné technologie a možnosti následné kontroly pomocí počítačové tomografie. **Měrové a školicí středisko Zeiss** nabídla přehlídku špičkové technologie využívané dnešním průmyslem v oblasti rozměrové kontroly kvality. V rámci prohlídky byla také předvedena přesná 3D kontrola vybraných komponent. **PrintLab** byl otevřen jako ukázková učebna 3D tisku, které vznikla ve spolupráci s Prusa Research a společností Technologická gramotnost. **Laboratoř mechaniky, robotiky a mechatroniky** předvedla mechanické modely, roboty, jejich řízení, měření a tlumení vibrací, akustickou analýzu hluku a další úlohy mechatroniky řešených při společném výzkumu se

studenty.

Pokud jste den otevřených dveří nestihli, můžete navštívit další den otevřených dveří, 8. března 2025 od 10.00 hodin. Možností prohlédnout si fakultu a zjistit podmínky studia je však více a najdete je vždy zde: <https://fs.cvut.cz/dod>

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2834-212/zajemcu-o-moderni-studium-strojariny-pribyva>