

100 studentů nového programu Automatizace a aplikovaná informatika

Datum 17.9.2026
Subjekt Fakulta strojní ČVUT v Praze
Region Česká republika
Kategorie Školstvo

Fakulta strojní ČVUT v Praze otevřela nový tříletý bakalářský program Automatizace a aplikovaná informatika (AAI). Do prvního ročníku se zapsalo 100 studentů - pro program, který se letos rozbíhá poprvé, je to velmi dobrý výsledek. Program vznikl ve spolupráci s odborníky z praxe a míří přesně tam, kde dnes průmysl nejvíce naráží na nedostatek lidí: na pomezí strojírenství, elektrotechniky a informatiky.

Tři světy v jednom programu

AAI záměrně spojuje oblasti, které se v reálném provozu stejně nedají oddělit - mechaniku stroje, elektroniku a software. Studenti procházejí celým řetězcem od senzoru a fyzikálního principu přes stroj až po algoritmus, který na základě dat rozhoduje a řídí. V bakalářském stupni jde v českém prostředí o neobvyklou kombinaci: klasické informatické nebo elektrotechnické programy pokrývají obvykle jen jednu její část. Výuka je postavena na praktických projektech a laboratorních cvičeních.

Od PLC po strojové učení

Studijní plán zahrnuje automatické řízení, prostředky a projektování regulačních a řídicích systémů, programování PLC, mikropočítače a aplikace v IoT, průmyslové roboty, kyberfyzikální systémy, technická měření, optickou sensoriku a zpracování obrazu, elektrické stroje a pohony, průmyslové sítě a kybernetickou bezpečnost i základy strojového učení. Absolventi pracují s Pythonem, C/C++, MATLABem a prostředím PLC. Studium uzavírá státní závěrečná zkouška ze tří okruhů: strojírenství, elektrotechnika a aplikovaná informatika.

Elektrotechnická kvalifikace jako praktický bonus

Program je akreditován ve dvou oblastech vzdělávání - Strojírenství, technologie a materiály, a Elektrotechnika. Absolvent je proto považován za osobu s elektrotechnickým vzděláním a může získat vyšší elektrotechnickou kvalifikaci ve smyslu nařízení vlády č. 194/2022 Sb. (dříve vyhláška č. 50/1978 Sb.). Pro firmy, které obsazují pozice s požadavkem na odbornou způsobilost v elektrotechnice, je to podstatný rozdíl proti čistě strojním nebo čistě IT absolventům.

Kam dál a jak se zapojit

Absolventi mohou pokračovat v navazujících magisterských programech Automatizační a přístrojová technika, Robotika a výrobní technika, Energetika a procesní inženýrství nebo Aplikované vědy ve strojním inženýrství. Fakulta zároveň vítá partnery z praxe pro zadání bakalářských prací, odborné stáže, exkurze a přednášky - tedy pro formy spolupráce, které firmám umožňují poznat budoucí kolegy už během studia.

Podrobné informace o programu: <https://fs.cvut.cz/aai>.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3371-212/100-studentu-noveho-programu-automatizace-a-aplikovana-informatika>