

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****1/4****TISKOVÁ ZPRÁVA**

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 19. ÚNORA 2025**

**KONTAKT PRO MÉDIA | ŠÁRKA LOUKOTOVÁ NOVOTNÁ
LOUKOSAR@FEL.CVUT.CZ
+420 774 598 318**

Nedostatek učitelů elektrotechniky na SŠ a boom AI? FEL ČVUT přichází s řešením a otevírá nové magisterské programy

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze reaguje na dvě významné celospolečenské potřeby. První souvisí s akutním nedostatkem kvalifikovaných učitelů odborných předmětů na středních odborných školách a učilištích, druhá pak souvisí s nutností držet krok s rychlým vývojem umělé inteligence (AI). Proto FEL ČVUT od září 2025 otevírá dva nové magisterské studijní programy: Učitelství elektrotechniky a kybernetiky pro střední školy a mezifakultní prg.ai Master, vyučovaný v angličtině.

“V akademickém roce 2025/2026 naše fakulta významně rozšíří nabídku magisterských studijních programů. Prg.ai Master dále posiluje výchovu expertů na umělou inteligenci, kterou bylo doposud možné na FEL ČVUT samostatně studovat jen jako specializaci v magisterském programu Otevřená informatika. Zavedením programu Učitelství elektrotechnických a kybernetických předmětů pro střední školy vycházíme vstříc potřebám zejména odborných škol, jejichž kvalita výuky stojí a padá s generací pedagogů středního a vyššího věku. Naši absolventi by je měli postupně nahradit,” uvedl prof. Petr Páta, děkan FEL ČVUT.

Na oba programy si už studenti můžou podávat přihlášky. A to až do 30. dubna 2025, tedy v pozdějším termínu, než je to u ostatních programů.

prg.ai Master zprostředkuje interdisciplinární pohled na umělou inteligenci

Na výuce v placeném programu prg.ai Master se vedle FEL ČVUT bude podílet i Český institut informatiky a robotiky (CIIRC) ČVUT a vybraní odborníci z Fakulty sociálních věd Univerzity Karlovy (FSV UK). Díky tomu může studentům přinést opravdu interdisciplinární pohled na umělou inteligenci - od strojového učení, přes počítačové vidění, datové inženýrství po zpracování přirozeného jazyka a etiku. Právě pochopení etických důsledků použití AI a jejího dopadu na společnost je důležitým aspektem vzdělávání v tomto programu.

Studijní plán tohoto programu byl navržen po konzultaci s českými i zahraničními průmyslovými hráči tak, aby absolventovi zaručil schopnosti reagovat na technologické novinky budoucnosti a okamžité uplatnění v oboru. Studenti se už

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****2/4**

TISKOVÁ ZPRÁVA

během studia mohou zapojit do výzkumných projektů, a využít tak silný ekosystém expertů na umělou inteligenci působící v Praze.

FSV UK v rámci programu nabídne povinný kurz, který se zaměří zejména na otázky bezpečnosti a limitů velkých jazykových modelů. „Jeho součástí bude také přiblížení praktických zkušeností české bezpečnostní komunity v oblasti umělé inteligence,“ popisuje doc. Vít Střítecký z Institutu politologických studií FSV UK. Kurz navazuje na stávající vzdělávací a výzkumné aktivity FSV UK, která například vede interdisciplinární projekt [TAČR SIGMA](#), jehož cílem je zkoumat celospolečenské dopady umělé inteligence a její potenciál pro posílení demokratických principů.

Benefitem je také podpora [iniciativy prg.ai](#), která usiluje o to, aby se Česká republika etablovala jako regionální lídr v oblasti AI. Program bude vyučován výhradně v angličtině a je určen pro samoplátce.

„Program prg.ai Master je velmi ambiciózní program, jehož cílem je poskytnout studentům solidní základy v široké škále témat umělé inteligence prostřednictvím intenzivního harmonogramu. Věříme, že se jedná o zajímavý program, který je atraktivní jak pro studenty, kteří právě dokončili bakalářské studium a mají zájem o kariéru v oblasti umělé inteligence, tak pro profesionály, kteří se chtějí do tohoto oboru zapojit,“ říká Torsten Sattler z CIIRC ČVUT.

Mgr. z FEL = více kvalitních učitelů na středních školách

České školství se dlouhodobě potýká s nedostatkem učitelů odborných předmětů na středních odborných školách a učilištích. Výjimkou nejsou ani ty zaměřené na elektrotechniku a kybernetiku. Tento nedostatek se promítá do kvality výuky a následně i do zájmu středoškoláků o studium technických oborů na vysokých školách. V rychlém technologickém vývoji 21. století, kde mají technologie vliv na téměř každý aspekt života, je přitom vzdělání v této oblasti klíčové.

A právě k řešení tohoto problému přispěje nový magisterský studijní program Učitelství elektrotechnických a kybernetických předmětů pro střední školy na FEL ČVUT, jehož absolventi získají titul Mgr. a který lze studovat v prezenční i kombinované formě.

Studium je složeno ze 70 % pedagogiky a didaktiky a 30 % elektrotechniky a kybernetiky. Rozvíjí a prohlubuje odborné znalosti z bakalářské úrovně studia v elektrotechnických, kybernetických a příbuzných oborech. Součástí je také povinná učitelská praxe.

Fakulta elektrotechnická ČVUT má se vzděláváním žáků základních a středních škol i jejich vyučujících bohaté zkušenosti. Každoročně pořádá oblíbenou Robosoutěž, v níž mají žáci ZŠ i SŠ za úkol sestavit ze stavebnice LEGO Mindstorm robota a naprogramovat ho tak, aby splnil zadaný úkol na hrací ploše. Více si o posledním ročníku můžete přečíst na [webu FEL](#). Stejně tak oblíbený je pak mezi učiteli každoroční [Robotický seminář](#) pro učitele technických předmětů i robotických kroužků.

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****3/4**

TISKOVÁ ZPRÁVA

Povědomí mladých lidí o důležitosti studia technických oborů zlepšuje FEL také jako organizátor každoroční [Elektrotechnickou olympiádou](#). Úvodní kolo soutěže se orientuje na obecné znalosti z přírodních věd, ve finále pak studenti a studentky prezentují své projekty. Všichni, kdo se proboují do finále soutěže, mají možnost nástupu na FEL ČVUT bez přijímaček.

Studenti FEL ČVUT jsou v oblasti vzdělávání budoucích inovátorů, vědců a tvůrců aktivní dokonce i ve svém volném čase. [Studentský spolek wITches](#) pořádá řadu zajímavých workshopů programování, elektrotechniky a robotiky, kde učí děti kouzlit v IT.

Samostatná Fakulta elektrotechnická ČVUT vznikla v roce 1950. V dnešní době se skládá ze 17 kateder umístěných ve dvou budovách: v rámci hlavního kampusu ČVUT v Dejvicích a v naší historické budově na Karlově náměstí. Fakulta elektrotechnická poskytuje prvotřídní vzdělání v oblasti elektrotechniky a informatiky, elektroniky, telekomunikací, automatického řízení, kybernetiky a počítačového inženýrství. Fakulta se dlouhodobě řadí mezi prvních pět výzkumných institucí v České republice. Produkuje přibližně 30 % výzkumných výsledků celého ČVUT a má navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci se špičkovými světovými univerzitami i výzkumnými ústavami. Od roku 1950 Fakulta elektrotechnická vydala cca 30 000 diplomů, které byly vždy vysoce hodnoceny jako doklad prvotřídního vzdělání. Více informací najdete na www.fel.cvut.cz.

Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky je moderní vědecko-výzkumný ústav Českého vysokého učení technického v Praze (CIIRC ČVUT), který spojuje excelentní výzkumné týmy, mladé talenty a unikátní know-how s cílem posouvat technologické hranice a navázat na to nejlepší z tradic českého technického vzdělávání. Těžiště výzkumné práce CIIRC ČVUT se zaměřuje na čtyři základní pilíře: průmysl, energetiku, chytrá města a zdravou společnost, a to jak v základním, tak aplikovaném výzkumu. CIIRC ČVUT byl založen v roce 2013. V současné době čítá více než 300 zaměstnanců v 8 výzkumných odděleních. Oblast odborného zájmu CIIRC ČVUT je široká: zahrnuje umělou inteligenci, robotiku, automatické řízení a optimalizaci, počítačovou grafiku, počítačové vidění a strojové učení, automatické rozhodování, návrh softwarových systémů a výpočetních prostředků, návrh rozhodovacích a diagnostických systémů a jejich aplikace v medicíně, bioinformatiku, biomedicínu či asistenční technologie. CIIRC ČVUT podporuje horizontální spolupráci mezi všemi částmi (fakultami a ústavami) ČVUT a otevírá prostor pro vzájemně prospěšnou spolupráci s dalšími univerzitami, s Akademií věd ČR, s průmyslovými společnostmi a mezinárodními institucemi. CIIRC ČVUT vytváří jedinečný ekosystém akademicko-průmyslové spolupráce, ve kterém využívá diverzifikované formy financování projektů z národních, evropských a soukromých zdrojů. Více na www.ciirc.cvut.cz.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. Podle Metodiky 2017+ je nejlepší českou technikou ve skupině hodnocených technických vysokých škol. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 19 000 studentů. V akademickém roce 2024/2025 má ČVUT v Praze akreditováno celkem 341 studijních programů, z toho 145 v angličtině. Kromě fakult tvoří ČVUT v Praze také šest ústavů (Kloknerův ústav, Masarykův ústav vyšších studií, Ústav tělesné výchovy a sportu, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky a Ústav technické a experimentální fyziky). ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. Podle výsledků Metodiky 2017+ bylo ČVUT hodnoceno ve skupině pěti technických vysokých škol a obdrželo nejvyšší hodnocení stupněm A. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 420. místě a na 12. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení Subject Rankings 2024 pro „Architecture and Build Environments“ je ČVUT 151.–200., v „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 201.–240. místem, v oblasti „Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering“ na 201.–250. místě, u „Electrical & Electronic Engineering“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****4/4**

TISKOVÁ ZPRÁVA

201.–250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 307. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 201.–250. místě, v oblasti „Material Sciences“ na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 182. místě. Od roku 2020 je ČVUT členem aliance prestižních technických univerzit EuroTeQ. Ta představuje zajímavou a přínosnou příležitost pro studenty, vědecké pracovníky i zaměstnance zapojit se do projektu, který si klade za ambici posunout kvalitu vysokého školství na vyšší úroveň. Dalšími členy skupiny EuroTeQ jsou Technical University of Munich, Technical University of Denmark, Technical University of Eindhoven, École Polytechnique – L'X, Tallinn University of Technology, École polytechnique fédérale de Lausanne a Technion Israel Institute of Technology. Roku 2023 byla aliance rozšířena o HEC Paris a IESE Business School (University of Navarra). Více na www.cvut.cz.