

Technologie se mění. Studium taky. FIT ČVUT přichází s modernizovanými magisterskými programy

26.1.2026 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Umělá inteligence rozhoduje o úvěrech, algoritmy řídí dopravu a kvantové technologie slibují prolomit hranice dnešních výpočtů. Svět informačních technologií se mění rychleji než kdy dřív a spolu s ním i nároky na vzdělávání. Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze (FIT ČVUT) proto přichází s novými a modernizovanými magisterskými studijními programy. Uchazeči si mohou nově vybírat ze čtyř programů - Informatika, Aplikovaná informatika, Kvantová informatika a Učitelství informatiky pro střední školy. Přihlášky si uchazeči mohou podávat do 12. nebo 19. 4. 2026.

Digitalizace, automatizace a práce s daty dnes prostupují téměř každým oborem. Znalost informatiky už dávno není výsadou technologických firem, ale klíčovou kompetencí pro fungování celé společnosti. Potřebu kvalitního IT vzdělávání potvrzují i data. Podle statistik Eurostat pracovalo v roce 2023 v Evropské unii přibližně 9,8 milionu ICT specialistů, přičemž poptávka po nich dlouhodobě převyšuje nabídku. Nedostatek kvalifikovaných odborníků je opakovaně označován jako jedna z hlavních bariér dalšího technologického rozvoje.

FIT ČVUT na tento vývoj reaguje aktualizací obsahu studia, posílením specializací a důrazem na propojení výuky s výzkumem i reálnou praxí. Cílem je připravit absolventy, kteří se dokážou orientovat v rychle se měnícím technologickém prostředí a aktivně se podílet na jeho dalším rozvoji.

„Modernizací magisterských programů reagujeme na rychlý vývoj informačních technologií i rostoucí poptávku po kvalifikovaných odbornících. Studentům nabízíme studium, které spojuje pevné teoretické základy s praktickými dovednostmi a připravuje je na reálné technologické výzvy,“ říká Ing. Zdeněk Muzikář, CSc., proděkan pro studijní a pedagogickou činnost FIT ČVUT.

Modernizovaný magisterský program Informatika nabízí studentům možnost hluboké specializace v klíčových oblastech současné informatiky. Studenti se během studia zaměřují na jednu z pěti specializací, mezi které patří umělá inteligence, počítačová bezpečnost, programovací jazyky, počítačové systémy a sítě a teoretická informatika. Studium kombinuje pevné teoretické základy s praktickými dovednostmi a úzkou spoluprací s výzkumnými skupinami fakulty.

Zcela nový magisterský program Aplikovaná informatika je určen studentům, kteří chtějí informační technologie využívat v širším, často multidisciplinárním kontextu. Vedle teoretického základu v algoritmizaci, statistice, strojovém učení či architektuře výpočetních systémů klade důraz na týmovou spolupráci a praktickou zkušenost. Program nabízí pět specializací – embedded systémy, manažerskou informatiku, softwarové inženýrství, visual computing a game design a webové inženýrství.

Magisterský program Kvantová informatika reaguje na rychlý nástup kvantových technologií, které jsou považovány za jeden z hlavních technologických milníků příštích desetiletí. Studenti se zde seznamují s kvantovým počítáním, kvantovou komunikací, simulacemi i senzorikou a učí se tyto principy aplikovat v praxi.

Magisterský program Učitelství informatiky pro střední školy reaguje na rostoucí význam

informatiky ve vzdělávání a na potřebu kvalifikovaných učitelů, kteří rozumějí nejen technologiím, ale i tomu, jak je srozumitelně předávat dál. Studium propojuje informatiku s pedagogikou, psychologii a didaktikou a klade důraz na rozvoj informatického myšlení.

Zájemci o magisterské studium se mohou s nabídkou studijních programů osobně seznámit během Magisterského dne otevřených dveří FIT ČVUT, který se uskuteční 6. února 2026. Návštěvníci získají přehled o jednotlivých programech, specializacích i uplatnění absolventů a budou mít možnost diskutovat s vyučujícími i současnými studenty.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/24218-technologie-se-meni-studium-taky-fit-cvut-pric-hazi-s-modernizovanymi-magisterskymi-programy>