

**Děkan Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze
vyhlašuje přijímací řízení do doktorského studia
v akademickém roce 2026/2027**

Čl. 1 Studijní programy

1.1 Aplikovaná informatika

Studijní program je zaměřen na aplikace informatiky v přírodních vědách, technice, biomedicíně, ekonometrii a dalších vědních oborech.

1.2 Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů

Studijní program je zaměřen na zabezpečení jaderných zařízení, jaderných materiálů a zdrojů ionizujících záření a jejich propojení s bezpečností a forenzními metodami v jaderných oborech. Unikátní charakteristikou nového doktorského studijního programu je nejen hlavní důraz na zabezpečení jaderných zařízení, jaderných materiálů, materiálů dvojího užití a zdrojů ionizujících záření, ale i jeho propojení s bezpečností, zejména v oblasti havarijní připravenosti, a forenzními metodami zaměřenými na jadernou oblast.

1.3 Kvantové technologie

Studijní program je zaměřen na novou a perspektivní multioborovou a interdisciplinární oblast směřující synergicky k využití kvantové teorie a informatiky pro realizaci nových kvantových procesorů a zařízení, s využitím kvantové fyziky, kvantové teorie informace a komunikace, optiky, fotoniky a plazmoniky, fyziky pevných látek a povrchů, s pomocí matematické fyziky, matematického modelování a teorie, spolu s přípravou a charakterizací nanostruktur.

1.4 Matematické inženýrství

Studijní program je zaměřen na matematické modelování, matematickou fyziku, softwarové inženýrství, umělou inteligenci a teoretickou informatiku, kvantovou informaci a komunikaci a aplikované matematicko-stochastické metody.

1.5 Fyzikální inženýrství

Studijní program se zaměřením na kvantovou elektroniku, laserovou techniku, optickou spektroskopii pevných látek, optoelektroniku, nelineární a difrakční optiku, nanofotoniku a plazmoniku, nanostruktury, aplikace iontových svazků, počítačovou fyziku, fyziku plazmatu, rtg. optiku a tomografii, informační technologie, fyziku polovodičů a dielektrik, aplikovanou fotoniku, rtg. a neutronovou difrakci, matematické a simulační metody v krystalografii a fyzice kondenzovaných systémů, výzkum polí napětí a deformací, studium degradačních procesů v pevných látkách a jejich počítačové modelování, lomovou mechaniku, fraktografii a analýzu obrazu, životnost a spolehlivost systémů.

1.6 Jaderné inženýrství

Studijní program se zaměřením na reaktorovou fyziku (teoretickou, experimentální i provozní), jadernou bezpečnost, aplikovanou jadernou fyziku, jadernou energetiku (včetně nakládání s vyhořelým palivem a jejího vlivu na životní prostředí), jaderné analytické metody a neutronové aplikace, experimentální jadernou fyziku, fyziku vysokých energií, fyziku relativistických těžkých iontů, dozimetrii ionizujícího záření, aplikace ionizujícího záření, jaderné metody v životním prostředí a radiační fyziku.

1.7 Jaderná chemie

Studijní program se zaměřením zejména na radiochemii, využití jaderných metod v analýze, chemickém výzkumu a ve výzkumu a ochraně životního prostředí, na radiofarmaceutickou chemii, separační chemii a na studium i využití radiačně chemických procesů ve vědě, výzkumu a praxi.

Čl. 2 Forma studia

Forma studia je prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia je 4 roky. Zahájení studia 1. 10. 2026 nebo 1. 3. 2027.

Čl. 3 Témata disertačních prací

Schválená témata disertačních prací, na něž budou studenti v akademickém roce 2026/2027 přijímáni, jsou zveřejňována elektronicky, prostřednictvím webové stránky <https://fjfi.cvut.cz/cz/uchazeci/doktorske-studium/nabizena-temata-disertacnich-praci>.

Čl. 4 Podmínky pro přijetí

- 4.1 Předpokladem pro přijetí je absolvování magisterského studijního programu stejného či tematicky blízkého zaměření a absolvování přijímacího pohovoru. Uchazeč o studium musí splňovat podmínky stanovené Zákonem o vysokých školách č. 111/98 Sb. U přijímacího pohovoru jsou ověřovány znalosti v rozsahu vysokoškolského magisterského studia v oblastech matematiky, fyziky, informatiky či chemie nutných pro úspěšné zvládnutí vybraného tématu studia a disertační práce a z angličtiny. Okruhy požadovaných znalostí a formulář přihlášky jsou zveřejněny na <https://fjfi.cvut.cz/cz/uchazeci/doktorske-studium/prijimaci-rizeni-phd>.
- 4.2 Pokyny k postupu nostrifikace diplomů ze zahraničních univerzit jsou zveřejněny na <https://www.cvut.cz/uznavani-studia-ze-zahranici>. Přijímací zkouška do českého studijního programu probíhá v českém jazyce, uchazeči mluvící slovensky mohou odpovídat též ve slovenštině. Přijímací zkouška do anglického studijního programu probíhá v anglickém jazyce.

- 4.3 Přihlášky doplněné životopisem a ověřenými kopiemi dokladů o dosaženém vzdělání (zahraniční diplomy je třeba nostrifikovat) a případné odborné praxi podejte do **21. května 2026** (při zahájení studia 1. 10. 2026), **resp. 15. prosince 2026** (při zahájení studia 1. 3. 2027) online nebo na adresu:

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Oddělení pro vědu a výzkum
Břehová 7
115 19 Praha 1

Vyřizuje: Iva Mikešová, tel.: 771 258 835, e-mail: iva.mikesova@fjfi.cvut.cz.

Aplikace pro vyplnění přihlášky ke studiu je k dispozici na <http://prihlaska.cvut.cz>.