

**Děkan Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze
vyhlašuje přijímací řízení do doktorského studia
v akademickém roce 2025/2026**

1. Studijní programy

1.1. Aplikovaná informatika

Studijní program je zaměřen na aplikace informatiky v přírodních vědách, technice, biomedicině, 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 difrakтивní 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.

2. Forma studia

Forma studia je prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia je 4 roky. Zahájení studia 1. 10. 2025 nebo 1. 3. 2026.

3. Témata disertačních prací

Schválená témata disertačních prací, na něž budou studenti v akademickém roce 2025/2026 přijímáni, jsou zveřejňována elektronicky, prostřednictvím webové stránky <https://www.fjfi.cvut.cz/cz/studium/doktorske-studium/nabizene-dizertace>.

4. Podmínky pro přijetí

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://www.fjfi.cvut.cz/cz/studium/doktorske-studium/prijimaci-rizeni>.

Pokyny k postupu nostrifikace diplomů ze zahraničních univerzit jsou zveřejněny na <https://www.cvut.cz/uznavani-studia-ze-zahranici>. Příjímací zkouška do českého studijního programu probíhá v českém jazyce, uchazeči mluvící slovensky mohou odpovídat též ve slovenštině. Příjímací zkouška do anglického studijního programu probíhá v anglickém jazyce.

Přihlášky doplněné životopisem a kopiemi dokladů o dosaženém vzdělání (zahraniční diplomy je třeba nostrifikovat) a případné odborné praxi podejte **do 22. května 2025** (při zahájení studia 1. 10. 2025), resp. **16. prosince 2025** (při zahájení studia 1. 3. 2026) 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>.