

V Praze dne 31. 1. 2018

Č.j.: sine/14920/Záb.

**Děkan Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze
vyhlašuje**

**Termín pro podání přihlášek do doktorského studia na zimní semestr akademického roku
2018/2019 v oborech:**

- **Matematické inženýrství** 4leté studium se zaměřením na matematické modelování, matematickou fyziku, softwarové inženýrství a informatiku, kvantovou informaci a komunikaci a aplikované matematicko-stochastické metody.
- **Fyzikální inženýrství** 4leté studium se zaměřením na kvantovou elektroniku, laserovou techniku, optickou spektroskopii pevných látek, optoelektroniku, nelineární a difrakční optiku, 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.
- **Jaderné inženýrství** 4leté studium se zaměřením na reaktorovou fyziku (teoretickou, experimentální i provozní), jadernou bezpečnost, aplikovanou jadernou fyziku, jadernou energetiku (včetně nakládání s vyhořelým palivem a její vliv 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.
- **Jaderná chemie** 4leté studium 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.
- **Radiologická fyzika** 4leté studium se zaměřením na radiodiagnostiku, radioterapii, nukleární medicínu, radiobiologii, mikrodozimetrii, využití metody Monte Carlo v lékařských aplikacích a radiační ochranu.

Forma studia je prezenční nebo kombinovaná, standardní doba studia je 4 roky. Zahájení studia 1. 10. 2018.

Schválená témata disertačních prací, na něž budou studenti v akademickém roce 2018/2019 přijímáni, jsou zveřejňována elektronicky, prostřednictvím webové stránky

<https://www.fjfi.cvut.cz/cz/studium/doktorske-studium/nabizene-dizertace>

Předpokladem pro přijetí je ukončené vysokoškolské magisterské vzdělání v příslušném nebo podobném oboru. Uchazeč o studium musí splňovat podmínky stanovené Zákonem o vysokých školách č. 111/98 Sb. a prokázat znalosti v rozsahu vysokoškolského studia z matematiky,

fyziky nebo chemie (podle zaměření), angličtiny a ze specializace, kterou bude studovat. Okruhy požadovaných znalostí a formulář přihlášky jsou na www.fjfi.cvut.cz (navigace: Studium → Doktorské studium), pokyny k postupu nostrifikace diplomů ze zahraničních universit na www.cvut.cz (navigace: Odborná veřejnost → Uznávání zahraničního vzdělávání nebo v angličtině: Public → Nostrification). Příjímací zkouška do českého studijního programu probíhá v českém jazyce, uchazeči slovenské národnosti mohou odpovídat slovensky. Příjímací zkouška do anglického studijního programu probíhá v anglickém jazyce.

Přihlášky na předepsaném formuláři doplněné životopisem a kopiemi dokladů o dosaženém vzdělání (zahraniční diplomy je třeba nostrifikovat) a případné odborné praxi zašlete

do **24. 5. 2018** na adresu:

**ČVUT- FJFI, odd. VVČ
Břehová 7, 115 19 Praha 1**

Vyřizuje: M. Zábranská, tel.: 224 358 286, e-mail: zabranska@fjfi.cvut.cz

Přihlášky ke studiu jsou k dispozici na uvedené webové adrese a v odd. pro VVČ, Břehová 7, Praha I.