

# VŠB-TUO otevírá program Technologie v jaderné energetice. Příjímací řízení začíná 1. července

29.6.2026 - Jiří Šíma | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

**Fakulta strojní VŠB - Technické univerzity Ostrava reaguje na rostoucí potřebu odborníků v oblasti jaderné energetiky. Proto připravila nový navazující magisterský studijní program Technologie v jaderné energetice. Výuka bude zahájena již v novém akademickém roce 2026/2027. Přihlášky lze podávat od 1. 7. 2026.**

Nový studijní program vzniká jako odpověď na současný rozvoj české i evropské jaderné energetiky, prodloužení životnosti stávajících jaderných bloků, přípravu výstavby nových zdrojů v lokalitě Dukovany a očekávaný nástup malých modulárních reaktorů. Program propojuje dvě klíčové oblasti, jadernou energetiku a strojírenské technologie používané při výrobě, provozu, údržbě a opravách jaderných zařízení.

*„Otevřením programu Technologie v jaderné energetice rozšiřujeme nabídku Fakulty strojní VŠB-TUO v oblasti, která má mimořádný význam pro budoucnost české energetiky i průmyslu. Fakulta strojní dlouhodobě připravuje odborníky pro náročné technické profese, a právě jaderná energetika je oborem, kde se spojují špičkové strojírenské technologie, vysoké nároky na kvalitu, bezpečnost a spolehlivost i potřeba úzké spolupráce s praxí. Nový program proto nevnímáme pouze jako další studijní možnost, ale jako strategický krok, kterým reagujeme na poptávku průmyslu, státu i energetického sektoru. Chceme studentům nabídnout vzdělání, které jim umožní podílet se na prodloužení životnosti současných jaderných zdrojů, výstavbě nových bloků i rozvoji malých modulárních reaktorů. Zároveň tím potvrzujeme, že Fakulta strojní je připravena aktivně přispívat k řešení klíčových technologických výzev České republiky,“* uvedl profesor Robert Čep, děkan Fakulty strojní VŠB-TUO.

*„Česká republika bude v následujících desetiletích potřebovat kvalifikované odborníky schopné zajistit bezpečný provoz stávajících jaderných elektráren, podílet se na výstavbě nových jaderných zdrojů a zvládnout vysoké požadavky na kvalitu výroby komponent pro jadernou energetiku. Nový studijní program na tuto potřebu přímo reaguje,“* uvedl garant programu profesor Ivo Hlavatý.

## **Spojení energetiky a technologií**

Studijní program je unikátní propojením dvou vzdělávacích oblastí: strojírenství a energetiky. Výuka bude koncipována přibližně v poměru 50:50 mezi technologiemi výroby a oblastí jaderné energetiky. Studenti během studia získají znalosti z oblasti konstrukce a provozu jaderných zařízení, bezpečnosti a životnosti jaderných bloků, výroby komponent pro jadernou energetiku, svařovacích technologií, kontroly kvality, diagnostiky a oprav zařízení. Seznámí se také s legislativou a technickými předpisy pro jadernou energetiku, požadavky evropských norem a standardem ASME Code Section III v rámci dostavby bloků JE Dukovany II. Důležitou součástí výuky bude rovněž vývoj a provoz malých modulárních reaktorů (SMR).

Významnou součástí studia bude problematika prodloužení životnosti jaderných elektráren nad 60 let provozu, což představuje jednu z nejvýznamnějších výzev současné evropské energetiky.

## **Studium připravené ve spolupráci s průmyslem**

Na přípravě studijního programu se podíleli odborníci z průmyslu, státní správy i akademické sféry. Mezi klíčové partnery patří společnosti ČEZ, ŠKODA JS, Doosan Škoda Power a SIGMA GROUP, dále Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB) a také České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické v Brně a Západočeská univerzita v Plzni. Studenti budou mít možnost absolvovat odborné přednášky specialistů z praxe, exkurze do jaderných elektráren a průmyslových podniků a zpracovávat diplomové práce ve spolupráci s významnými zaměstnavateli.

### **Nové předměty zaměřené na jadernou energetiku**

Studijní program nabídne také nově vytvořené předměty, které reagují na současné potřeby jaderného průmyslu. Studenti se budou věnovat problematice jaderně energetických zařízení, bezpečnosti provozu, legislativě, konstrukčním materiálům i řízení kvality a technickým normám v oblastech svařování. Nedílnou součástí výuky budou praktické ukázky, laboratorní cvičení a odborné semináře vedené zkušenými specialisty z průmyslové praxe.

### **Široké možnosti uplatnění absolventů**

Absolventi programu najdou uplatnění například jako odborní pracovníci jaderných elektráren, specialisté na výrobu komponent pro jaderná zařízení, pracovníci technického dozoru a kontroly kvality nebo odborníci zaměřeni na bezpečnost a životnost energetických zařízení. Uplatnit se budou moci také ve výzkumu a vývoji, v oblasti malých modulárních reaktorů (SMR), v regulačních a kontrolních institucích či jako specialisté na legislativu a technické předpisy v energetice. Získané vzdělání jim zároveň otevře možnost pokračovat v doktorských studijních programech zaměřených na energetiku a strojírenské technologie.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=52200>