

Podmínky přijetí ke studiu

v univerzitních studijních programech Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava pro akademický rok 2017/2018 – typ studia doktorské

Doktorské studijní programy (obory), které budou v akademickém roce 2017/2018 na VŠB-TU Ostrava otevřeny:

- doktorský studijní program **Nanotechnologie** s oborem Nanotechnologie v prezenční i kombinované formě studia, uchazeči jsou přijímáni na obor,
- doktorský studijní program **Výpočetní vědy** s oborem Výpočetní vědy v prezenční formě i kombinované formě studia, uchazeči jsou přijímáni na obor,
- doktorský studijní program **Fyzika** s oborem Aplikovaná fyzika v prezenční formě i kombinované formě studia, uchazeči jsou přijímáni na obor.

Obecné podmínky přijetí vyplývají z § 48 až § 50 zákona 111/1998 Sb. Zákon o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů (dále jen “zákon”), které jsou dále konkretizovány v Řádu přijímacího řízení Vysoké školy báňské -Technické univerzity Ostrava (dále jen “VŠB-TUO”).

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu (oboru) je absolvování magisterského studia (nebo jeho ekvivalentu) na školách v ČR nebo v zahraničí a úspěšné absolvování přijímacího řízení.

Doktorské studium

1. Charakteristika studia

Do doktorských studijních programů mohou být přijímáni absolventi navazujícího magisterského studia stejných i příbuzných oborů vysokých škol České republiky nebo zahraničních univerzit.

Doktorský studijní program **Nanotechnologie** navazuje na magisterský program Nanotechnologie, který je akreditován na VŠB – TUO. Studium je také určeno absolventům magisterských studijních oborů se zaměřením na aplikovanou fyziku, aplikovanou chemii, moderní materiály a technologie. Je tak dalším stupněm vzdělávání v oblasti nanotechnologií.

Cílem studia je prohloubení teoretického základu studovaného oboru. Teoretické předměty zahrnují detailní studium elektronové struktury látek, optických a magnetických vlastností atomů a molekul a vztahem těchto vlastností k funkčnosti nanomateriálů. Nezbytnou součástí studijního programu je také studium aplikované matematiky, molekulárního modelování a počítačového designu nanomateriálů. Studijní program zahrnuje moderní experimentální metody studia nanostruktur a vlastností nanomateriálů, které navazují na téma disertační práce. Studium vede studenta k samostatné tvůrčí vědecké práci. Dosažená

úroveň znalostí je prokazována státní doktorskou zkouškou. Schopnost dosahovat původních vědeckých výsledků a dále je rozvíjet je prokazována zpracováním a obhajobou disertační práce.

Studium se uskutečňuje v prezenční formě studia v rámci studijního programu Nanotechnologie s oborem Nanotechnologie s řádnou dobou studia 4 roky. Studijní obor je akreditován v českém a anglickém jazyce.

Doktorský studijní program **Výpočetní vědy** navazuje na magisterský program Výpočetní vědy, který je akreditován na VŠB – TUO. Studium je rovněž určeno absolventům magisterského studia matematiky, informatiky, inženýrské mechaniky, fyziky a chemie a jim příbuzných oborů.

Cílem studia je důkladná průprava v oblasti vysoce výkonnostního počítání a superpočítání a souvisejících matematických a informatických disciplínách umožňující absolventovi plně využít potenciál nejvýkonnějších výpočetních systémů úrovně *peta-scale* a *exa-scale*. Dílčím cílem je poskytnout základní teoretickou průpravu v oblasti tématu disertační práce (*HPC, výpočetní matematika, výpočetní informatika, výpočetní mechanika* nebo *výpočetní fyzika a chemie*) na úrovni obvyklé pro doktorský stupeň studia a praktický trénink využití superpočítání v této oblasti. Dalším dílčím cílem je poskytnout jazykovou průpravu pro efektivní komunikaci v oboru v češtině i v angličtině, případně dalším cizím jazyce, poskytnout průpravu v základních obecných dovednostech požadovaných pro kariéru v *high-tech* firmách či kariéru akademickou (komunikace a reportování, týmová práce, projektové řízení). Dosažená úroveň znalostí je prokazována státní doktorskou zkouškou. Schopnost dosahovat původních vědeckých výsledků a dále je rozvíjet je prokazována zpracováním a obhajobou disertační práce.

Studium se uskutečňuje v prezenční a kombinované formě v rámci studijního programu Výpočetní vědy s oborem Výpočetní vědy a s řádnou dobou studia 4 roky. Studijní obor je akreditován v českém a anglickém jazyce.

Doktorský studijní program **Fyzika** navazuje na magisterský program Fyzika, který je akreditován na VŠB – TUO. Studium je rovněž určeno absolventům magisterského studia v příbuzných oborech, které jsou zaměřeny na aplikovanou fyziku, zejména optiku, magnetismus, jadernou fyziku nebo na speciální materiály a technologie. Je tak dalším stupněm vzdělávání v oblasti fyziky.

Cílem studia je osvojit si znalosti moderních fyzikálních teorií a experimentálních metod a aplikovat získané znalosti při řešení reálných problémů, aktivně komunikovat s odborníky z praxe a vytvářet nové postupy a metody v oblastech aplikované fyziky. V průběhu studia získá student vysokou motivaci a profesionální přístup nejen teoretickým studiem, ale i systematickou účastí na řešení různých projektů i praktických problémů. Nedílnou součástí vybavení absolventů je přijetí nových trendů v aplikované fyzice, které souvisejí se zapojením naší země do evropských struktur a jejich vědecko-výzkumných aktivit.

Dosažená úroveň znalostí je prokazována státní doktorskou zkouškou. Schopnost dosahovat původních vědeckých výsledků a dále je rozvíjet je prokazována zpracováním a obhajobou disertační práce.

Studium se uskutečňuje v prezenční a kombinované formě v rámci studijního programu Fyzika s oborem Aplikovaná fyzika a s řádnou dobou studia 3 roky. Studijní obor je akreditován v českém jazyce.

2. Přihláška ke studiu

- Přihlášku je potřeba podat elektronicky (elektronická přihláška), je přístupná na webových stránkách VŠB- TU Ostrava (www.vsb.cz), následně **vytisknout a společně s požadovanými přílohami zaslat na adresu:**

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Univerzitní studijní programy
Studijní oddělení
17. listopadu 15
708 33 Ostrava – Poruba

K přihlášce je nutno doložit **úředně ověřenou kopii diplomu a dodatek k diplomu** (pokud je diplom z jiné VŠ než z VŠB - TUO). **Uchazeči, kteří absolvovali magisterské studium na zahraniční vysoké škole, doloží úředně ověřenou kopii dokladu o dosaženém vzdělání (netýká se Slovenské republiky).** Pokud v době podání přihlášky nemůže uchazeč výše uvedené doklady k přihlášce doložit, přinese je k přijímacímu pohovoru.

Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu a k výkonu povolání se nevyžaduje.

V případě, kdy přihláška bude mít formální nedostatky, vyzve studijní oddělení univerzitních studijních programů písemně uchazeče k provedení opravy a doplnění. Přijímací řízení nebude zahájeno, pokud uchazeč neodstraní nedostatky v přihlášce do termínu, který mu bude stanoven.

Termín podání přihlášek je **od 1. 3. 2017 do 30. 6. 2017.**

- Za úkony spojené s přijímacím řízením je stanoven administrativní poplatek ve výši **500,- Kč**.

Poplatek zašlete na účet:

- Číslo účtu: 100954151/0300
- Variabilní symbol: vygenerován na elektronické přihlášce
- Konstantní symbol: 0308
- Název účtu: VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba
- IBAN: CZ51 0300 0000 0001 0095 4151

- Poplatek za studium v cizím jazyce

Poplatek za studium v doktorském studijním programu (oboru) uskutečňovaném v cizím jazyce činí za každý akademický rok **3.500,- EUR**.

3. Přijímací zkouška

Podstatou přijímacího řízení je celkové posouzení předpokladů uchazeče o studium zvoleného studijního programu (oboru) VŠB-TU Ostrava.

Součástí přijímacího řízení je:

- vyhodnocení magisterského studia;
- přijímací zkouška, která je realizována formou pohovoru;
- ověření schopnosti uchazeče studovat ve vyučovacím jazyce studijního programu.

3.1 Pozvání k přijímacímu pohovoru

Uchazeč je k přijímacímu pohovoru pozván písemně dopisem odeslaným na adresu uvedenou v přihlášce ke studiu.

3.2 Přijímací pohovor

Podstatou přijímacího řízení je celkové posouzení předpokladů uchazeče o studium zvoleného doktorského studijního programu (oboru).

Přijímací řízení sestává z individuálního posouzení předložených výsledků předcházejícího studia a osobního pohovoru u přijímací komise.

Při příchodu k přijímacímu pohovoru je uchazeč povinen prokázat pověřeným pracovníkům univerzity svoji totožnost. Pokud nedodal úředně ověřenou kopii diplomu a dodatku k diplomu, předá uvedené doklady přijímací komisi. V průběhu přijímacího pohovoru uchazeč sdělí přijímací komisi vybrané téma doktorské práce a odpoví na otázky členů přijímací komise.

3.3 Ověření schopnosti studia ve vyučovacím jazyce studijního programu

Ke studiu může být přijat jen uchazeč, který prokáže schopnost studia ve vyučovacím jazyce studijního programu (český a anglický jazyk). Za průkaz schopnosti studia v českém jazyce se považuje zejména maturitní zkouška z českého jazyka, případně ze slovenského jazyka. Pověřený prorektor VŠB-TU Ostrava může jako doklad o schopnosti studia v příslušném jazyce uznat úřední doklad o vykonání zkoušky z příslušného jazyka ve státem uznaném (akreditovaném) vzdělávacím zařízení. V ostatních případech (anglický jazyk) se schopnost studia v jazyce studijních programů prokazuje zkouškou z příslušného jazyka z předchozího vzdělání. V případech hodných zvláštního zřetele může pověřený prorektor VŠB-TU Ostrava tuto zkoušku uchazeči prominout.

3.4 Posuzování omluv nepřítomnosti při přijímací zkoušce

Uchazeč musí svou nepřítomnost při přijímacím pohovoru písemně omluvit nejpozději do pěti dnů od stanoveného termínu přijímací zkoušky. O omluvě nepřítomnosti rozhoduje pověřený prorektor VŠB - TU Ostrava.

3.5 Předběžně stanovený termín přijímacího pohovoru

Předběžný termín přijímacího pohovoru je stanoven na:

Nanotechnologie:	13. 7. 2017
Výpočetní vědy:	13. 7. 2017
Fyzika:	13. 7. 2017

4. Rozhodování o přijetí ke studiu

4.1 Postup při rozhodování o přijetí

Ve vyhlášeném termínu (zveřejněném na internetových stránkách školy) se sejde prorektorem pro studium jmenovaná přijímací komise, která posoudí přihlášky bez účasti uchazečů a doporučí prorektorovi pro studium přijetí/nepřijetí zápisem v oddíle *Návrh přijímací komise*. Na základě doporučení komise prorektor pro studium rozhodne o přijetí či nepřijetí uchazeče, o čemž je uchazeč písemně informován a je mu sdělen termín zápisu. Proti rozhodnutí je možno podat žádost o přezkoumání rozhodnutí podle §50 odst. 7 zákona.

4.2 Vyrozumění uchazečů o výsledcích přijímacího řízení

Písemné vyrozumění o výsledcích přijímacího řízení uchazeč obdrží do 30 dnů od termínu konání přijímací zkoušky.

4.3 Nejvyšší počet přijímaných studentů

a) Program Nanotechnologie, obor Nanotechnologie

Doktorské studium prezenční – studium v českém jazyce	20 studentů
Doktorské studium prezenční – studium v anglickém jazyce	5 studentů
Doktorské studium kombinované – studium v českém jazyce	10 studentů
Doktorské studium kombinované – studium v anglickém jazyce	5 studentů

b) Program Výpočetní vědy, obor Výpočetní vědy

Doktorské studium prezenční – studium v českém jazyce	10 studentů
Doktorské studium prezenční – studium v anglickém jazyce	10 studentů
Doktorské studium kombinované – studium v českém jazyce	5 studentů

Doktorské studium kombinované – studium v anglickém jazyce	5 studentů
--	------------

c) Program Fyzika, obor Aplikovaná fyzika

Doktorské studium prezenční – studium v českém jazyce	10 studentů
Doktorské studium kombinované – studium v českém jazyce	5 studentů

5. Související dokumenty

Statut Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

Studijní a zkušební řád pro studium v doktorských studijních programech Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

Témata disertačních prací zveřejněná na www.vsb.cz.

6. Závěrečná ustanovení

Podmínky přijetí ke studiu v univerzitních studijních programech na VŠB - TU Ostrava pro akademický rok 2017/18 byly schváleny Akademickým senátem VŠB - TU Ostrava dne 13. 12. 2016. Platnost dokumentu je ukončena vyhlášením podmínek přijetí ke studiu v univerzitních studijních programech na další akademický rok.