

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Procesní inženýrství		
Typ studijního programu	doktorský		
Profil studijního programu			
Forma studia	prezenční – kombinovaná		
Standardní doba studia	4 roky		
Jazyk studia	český, anglický		
Udělovaný akademický titul	doktor (Ph.D.)		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	---
Garant studijního programu	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán	ne		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Chemie Strojírenství, technologie a materiály			
Cíle studia ve studijním programu			
<p>Doktorský studijní program Procesní inženýrství nabízí mezioborové studium na rozhraní polymerních materiálů a technologií a strojírenských disciplín souvisejících s návrhem výrobků z polymerů a kompozitů na polymerní bázi a konstrukcí nástrojů pro jejich výrobu.</p> <p>Cílem studia je výchova studentů k samostatné tvůrčí vědeckovýzkumné činnosti založené na získaných teoretických znalostech a experimentálních schopnostech za využití moderních experimentálních přístrojů a zařízení, počítačových simulací a modelování procesů v oblastech zabývajících se zpracováním polymerních materiálů.</p>			
Profil absolventa studijního programu			
<p>Absolventem doktorského studijního programu Procesní inženýrství oboru Nástroje a procesy je procesně orientovaný odborník schopný exaktního popisu zpracovatelských procesů, návrhů velmi složitých výrobků z polymerů i kompozitů, nástrojů pro jejich výrobu včetně modelování mechanického chování výrobků a simulací zpracovatelských procesů. Absolventi jsou vybaveni širokými znalostmi o vlastnostech a chování konstrukčních polymerů, kompozitů a kovových materiálů a procesech při zpracování na finální výrobky a nástroje.</p>			
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů			
<p>Ustanovení pro studium v doktorských studijních programech (týkající se organizace a uskutečňování doktorského studijního programu, státní doktorské zkoušky, disertační práce a její obhajoby) se řídí Studijním a zkušebním Řádem UTB ve Zlíně (SZŘ UTB) https://www.utb.cz/mdocs-posts/2-uplne-zneni-studijniho-a-zkusebniho-radu-utb-ve-zline/ a Vnitřním Předpisem Fakulty Technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (VP FT UTB) Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě technologické / https://ft.utb.cz/mdocs-posts/pravidla-prubehu-studia-ve-studijnich-programech-uskutecnovanych-na-fakulte-technologicke-platna-od-1-9-2019//, které jsou dostupné na www stránkách UTB ve Zlíně.</p> <p>Předměty doktorského studijního programu jsou odborné předměty a cizí jazyk. Doktorand skládá zkoušky z odborných předmětů vázaných k tématu disertační práce a zkoušku z cizího jazyka.</p> <p>Při sestavování Individuálního studijního plánu doktoranda si student volí povinně cizí jazyk a minimálně tři odborné předměty. Dva z nich musí být ze seznamu povinně volitelných. Seznamy předmětů jsou stanoveny příslušnou oborovou radou.</p> <p>Tvorba Individuálního studijního plánu vymezující povinnosti studenta v doktorském studijním programu se řídí Článkem 36 platného SZŘ UTB, přičemž mezi předměty, které je doktorand povinen absolvovat, patří jak odborné</p>			

předměty vázané k tématu disertační práce, tak cizí jazyk. Povinnou součástí Individuálního studijního plánu je požadavek pro řádné ukončení studia, a to doložení nejméně jedné publikace v časopisech evidovaných v databázi Web of Science a jedné publikace v databázi Scopus s příznakem article (podmínkou je akceptace v tisku), kdy alespoň u jedné z nich je doktorand uveden jako první autor (viz Článek 37 SZŘ UTB a VP FT UTB).

Pravidla vymezující požadavky na státní závěrečnou doktorskou zkoušku jsou uvedeny v Dílu 2 SZŘ UTB a VP FT UTB. Ke státní doktorské zkoušce se doktorand může přihlásit pokud:

- úspěšně vykonal zkoušky ze všech předmětů předepsaných jeho individuálním studijním plánem,
- předložil pojednání ke státní doktorské zkoušce, které obsahuje zejména kriticky zhodnocený stav poznání v oblasti tématu disertační práce, vymezení předpokládaných cílů disertační práce, charakteristiky zvolených metod řešení a doposud dosažené výsledky,
- předložil přehled aktivit vykonaných během svého studia v doktorském studijním programu včetně přehledu uveřejněných prací.

Požadavky na disertační práci a její obhajobu jsou podrobně uvedeny v Dílu 3 SZŘ UTB a VP FT UTB. V případě, že disertační práci tvoří tematicky uspořádaný soubor uveřejněných prací s průvodním textem, je požadováno, aby jej tvořily minimálně tři publikace s příznakem article přijatých v časopisech evidovaných v databázi Web of Science Core Collection a jedna práce připravená k odeslání do redakce (případně čtyři publikace s příznakem article přijaté v časopisech evidovaných v databázi Web of Science Core Collection). Alespoň u dvou prací musí být doktorand uveden jako první autor. Konkrétní publikace může být pro tento účel použita jen v jedné disertační práci.

Ochranu duševního vlastnictví ve vztahu k dílu vytvořeného doktorandem (jako např. disertační či jiná odborná práce) upravuje licenční smlouva, jejíž vzor je přílohou č. 6 Směrnice rektora SR/25/2017 – viz https://www.utb.cz/mdocs-posts/sr_25_2017_p6/?afterLogin=1.

Podmínky k přijetí ke studiu

Ke studiu v doktorském studijním oboru mohou být přijati absolventi vysokoškolského studia magisterského studijního programu zakončeného státní závěrečnou zkouškou a obhajobou diplomové práce, kteří splnili podmínky přijímacího řízení. Jejich vzdělání musí být prostupné s oborem Nástroje a procesy.

Návaznost na další typy studijních programů

Studijní program Procesní inženýrství patří k akreditovaným studijním programům Fakulty technologické UTB ve Zlíně.

Bakalářské studium je nabízeno v jednom studijním oboru Technologická zařízení a je shodným východiskem pro všechny obory navazujícího magisterského studia. V jeho průběhu je studentům poskytován vyvážený základ teoretických/přírodovědných a inženýrských disciplín doplněných laboratorní výukou s využitím moderních přístrojů. Mimořádná pozornost je věnována využití výpočetní techniky jak v oblasti laboratorní, tak v oblasti CAD (Computer Aided Design), CAM (Computer Aided Manufacturing), CAE (Computer Aided Engineering) a FEM (Finite Elements Method) aplikací. Absolventi bakalářského studia jsou velmi dobře připraveni pro navazující magisterské studium i pro uplatnění v praxi.

V navazujícím magisterském studiu nabízeném ve třech studijních oborech dochází k doplnění teoretických znalostí a především je kladen důraz na profesní odbornou úroveň, efektivnost a návaznost disciplín s ohledem na uplatnění absolventů v praxi. Výrazným znakem magisterského studia je významné využití výpočetní techniky a moderních přístrojů při analýze procesů při zpracování výrobků z polymerů a řešení nástrojů pro zpracování polymerů.