



Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Ivana Krasku 491/30

020 01 Púchov

☎ 042/2851 814

☎ 042/28 51 811

Web: <http://www.fpt.tnuni.sk>

TERMÍN PODANIA PRIHLÁŠKY:

Bakalárske ŠP

- počítačová podpora materiálového inžinierstva;
materiálové inžinierstvo; materiálová
technológia:

I. kolo – do 30.06.2014

II. kolo – do 20.08.2014

III. kolo – do 10.09.2014

- textilná technológia a návrhárstvo:

I. kolo – do 28.02.2014

II. kolo – do 31.07.2014

Inžiniersky ŠP

- materiálové inžinierstvo:

I. kolo – do 31.07.2014

II. kolo – do 10.09.2014

Doktorandský ŠP

- materiály: – do 13.06.2014

TERMÍN PRIJÍMACIEHO KONANIA:

- marec 2014 – talentové skúšky pre študijný program Textilná technológia a návrhárstvo
- august 2014 – talentové skúšky pre študijný program Textilná technológia a návrhárstvo
- jún 2014 – doktorandské štúdium

Termín výberového konania

- jún 2014 (bakalárske štúdium – I. kolo)
- august 2014 (bakalárske štúdium – II. kolo)
- september 2014 (bakalárske štúdium – III. kolo)
- august 2014 (inžinierske štúdium – I. kolo)
- september 2014 (inžinierske štúdium – II. kolo)

Poplatok za prijímacie konanie:

- 17,00 €



Ponuka akreditovaných študijných programov

akreditovaný študijný program	titul	trvanie (roky)	forma štúdia	Plánovaný počet prijatých do 1. roč. D/E
Počítačová podpora materiálového inžinierstva	Bc.	3	D/E	100/40
Materiálové inžinierstvo	Bc.	3	D/E	100/60
Materiálová technológia	Bc.	3	D/E	100/60
Textilná technológia a návrhárstvo	Bc.	3	D/E	20/10
Materiálové inžinierstvo	Ing.	2	D/E	100/50
Materiály	PhD.	3 / 5	D/E	podľa aktuálnej kapacity

Denné štúdium vo všetkých študijných programoch je bezplatné.

Poplatok za externé štúdium:

- 600,00 € (bakalárske programy)
- 700,00 € (inžiniersky program)
- 800,00 € (doktorandský programy)

Banka: Štátna pokladnica

Účet: 7000065375/8180

Variabilný symbol: 10502

Referenčné číslo: 5699 687

Bližšie informácie budú zverejnené na www.tnuni.sk, www.fpt.tnuni.sk

Uchádzači o denné a externé bakalárske štúdium na študijných programoch: **počítačová podpora materiálového inžinierstva, materiálové inžinierstvo a materiálová technológia** budú prijatí bez prijímacích skúšok na základe zaslania kompletnej prihlášky.

Uchádzači o denné a externé inžinierske štúdium budú prijatí na základe výsledkov ukončeného bakalárskeho štúdia na vysokých školách technického alebo prírodovedného zamerania, po splnení všetkých náležitostí uvedených nižšie.

Uchádzači o denné a externé doktorandské štúdium budú prijatí na základe výsledkov prijímacieho pohovoru, po splnení všetkých náležitostí uvedených nižšie.

Povinné náležitosti prihlášky (Bc. štúdium)

- riadne vyplnený typizovaný formulár prihlášky
- fotokópie vysvedčení 1., 2., 3., 4. ročníka
- úradom overená fotokópia maturitného vysvedčenia (študenti, ktorí maturujú v danom akademickom roku, doručia úradne overené kópie 4. ročníka a maturitného vysvedčenia hneď po ukončení strednej školy)
- životopis
- originál dokladu o zaplatení poplatku je potrebné nalepiť na 3. stranu prihlášky

Povinné náležitosti prihlášky (Ing. štúdium)

- riadne vyplnený typizovaný formulár prihlášky II. stupňa
- úradne overená fotokópia vysvedčenia o štátnej skúške
- úradne overený doklad o absolvovaní štúdia I. stupňa - diplom
- úradne overený dodatok k diplomu (doklad o výpise výsledkov štúdia)
- životopis
- originál dokladu o zaplatení poplatku je potrebné nalepiť na 3. stranu prihlášky

Povinné náležitosti prihlášky (PhD. štúdium)

- riadne vyplnený typizovaný formulár prihlášky III. stupňa
- úradne overená fotokópia vysvedčenia o štátnej skúške
- úradne overený doklad o absolvovaní štúdia II. stupňa - diplom
- úradne overený dodatok k diplomu (doklad o výpise výsledkov štúdia)
- životopis
- originál dokladu o zaplatení poplatku je potrebné nalepiť na 3. stranu prihlášky

PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV I. STUPŇA ŠTÚDIA

Absolventi bakalárskeho štúdia v študijnom programe **počítačová podpora materiálového inžinierstva** získajú potrebné vedomosti z numerickej analýzy a simulácie technologických procesov, výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia súčiastok z technických materiálov, s cieľom ich optimálneho návrhu z pohľadu prevádzkového zaťaženia. Majú základné vedomosti z oblasti výroby, technologického spracovania, degradácie a experimentálneho hodnotenia vlastností rôznych druhov technických materiálov. Získajú základné vedomosti o chemickom zložení a štruktúre kovových aj nekovových materiálov, ako aj schopnosti a zručnosti v zisťovaní mechanických vlastností materiálov, vedia pracovať so skúšobnými zariadeniami a vedia hodnotiť štruktúru materiálov. Absolventi nájdu uplatnenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja materiálov. Môžu sa uplatniť tiež na miestach odborných pracovníkov v konštrukčných kanceláriách. Sú schopní pracovať ako členovia vývojových tímov, samostatne riešiť technické problémy a vedia udržiavať kontakt s neustálym technickým vývojom v oblasti technických materiálov. Ich znalosti z manažérskeho a ekonomického predmetov ho predurčujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste.

Absolventi bakalárskeho štúdia v študijnom programe **materiálové inžinierstvo** majú základné vedomosti z oblasti výroby, technologického spracovania degradácie a experimentálneho hodnotenia vlastností rôznych druhov technických materiálov. Získajú základné vedomosti o chemickom zložení a štruktúre v technickej praxi používaných kovových, nekovových a moderných kompozitných materiálov. Dokážu hodnotiť vlastnosti technických materiálov a materiálových technológií z environmentálneho hľadiska. Získajú schopnosti a zručnosti v testovaní mechanických vlastností materiálov, vedia pracovať so skúšobnými zariadeniami, dokážu hodnotiť štruktúru materiálov, získajú tiež základné vedomosti z výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia materiálov a ich optimálneho

návrhu z pohľadu prevádzkového zaťaženia. Absolventi daného študijného programu získajú tiež základné vedomosti z oblasti skúmania vplyvov technologických procesov výroby materiálov na zložky životného prostredia, s dôrazom na procesy vývoja nových progresívnych technológií a materiálov, recyklačných a remediačných technológií hlavných druhov priemyselných odpadov a zavádzanie málo- a bezodpadových technológií do praxe. Sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselnom podniku v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja materiálov. Sú schopní riadiť chod technologických výrobných celkov a zariadení, vrátane ekologických, navrhovať technológie na ochranu ovzdušia, vody a pôdy a posudzovať vplyv odpadov na životné prostredie. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste.

Absolventi bakalárskeho štúdia v študijnom programe **materiálová technológia** v odbore 5.2.26 materiály majú základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. Získajú základné vedomosti o chemickom zložení a štruktúre nielen kovových, ale i nekovových materiálov. Absolventi sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselnom podniku v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja materiálov, servisu a údržby. Získajú schopnosti a zručnosti v zisťovaní mechanických vlastností materiálov, vedia pracovať so skúšobnými zariadeniami, vedia hodnotiť štruktúru materiálov. Sú schopní pracovať ako členovia vývojových tímov, samostatne riešiť technické problémy a vedia udržiavať kontakt s neustálym technickým vývojom v oblasti technických materiálov. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste.

Absolventi bakalárskeho štúdia v rámci študijného programu **textilná technológia a návrhárstvo** v odbore 5.2.26 materiály získajú vedomosti z priemyselných, gumárenských, textilných a sklárskych technológií v spojitosti s návrhom dizajnu finálneho výrobku. Nájdu uplatnenie vo všetkých sférach textilného a priemyselného dizajnu, ako i v oblasti základných technológií, návrhárstva, vývoja a výskumu.

Absolventi bakalárskeho štúdia môžu pokračovať v inžinierskom štúdiu na FPT v Púchove a iných vysokých školách v študijných programoch príbuzných študijných odborov.

PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV II. STUPŇA ŠTÚDIA

Absolvent inžinierskeho štúdia v študijnom programe **materiálové inžinierstvo** je komplexne pripravený na pôsobenie v oblasti výskumu, vývoja a výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality a prevádzkovej diagnostiky. Absolvent ovláda široké spektrum predmetov prírodovedného základu, čo mu dáva možnosť rýchlo sa adaptovať na nové poznatky. Absolvent dôkladne pozná vzájomné súvislosti medzi chemickým zložením, štruktúrou a dôležitými technickými vlastnosťami materiálov.

Na základe vlastnej voľby získa prostredníctvom povinne voliteľných a výberových predmetov hlboké znalosti a zručnosti v oblasti technológie kovových materiálov, nekovových anorganických materiálov, polymérnych materiálov, textilných materiálov a kompozitov, ako aj v oblasti environmentálnych aspektov materiálovo technologických procesov a v oblasti riadenia materiálovo technologických systémov. Neoddeliteľnou súčasťou jeho vzdelania je aj znalosť práce s technickými softvérovými balíkmi a vedomosti z numerickej analýzy a simulácie technologických procesov, výpočtového modelovania a

simulácie zaťaženia súčiastok z technických materiálov, s cieľom ich optimálneho návrhu z pohľadu prevádzkového zaťaženia. Spektrum a hĺbka znalostí a zručností, získané štúdiom v danom inžinierskom študijnom programe, zabezpečujú predpoklady pre rýchlu adaptabilitu absolventa v praxi a jeho úspešné uplatnenie v širokej oblasti priemyselných odborov. Absolventi dokážu analyzovať a navrhovať rozsiahle technicko - ekonomické riešenia vrátane environmentálnych aspektov, vyžadujúce hlboké znalosti v oblasti materiálového inžinierstva, riadiť tímy pracovníkov, samostatne viesť aj veľké projekty a prevziať zodpovednosť za ich realizáciu.

Absolventi inžinierskeho štúdia v študijnom programe **materiálové inžinierstvo** nájdu uplatnenie:

- **vo výskume a vývoji** v oblasti materiálového inžinierstva, priemyselného inžinierstva, aplikácie experimentálnych metód štúdia štruktúry a vlastností materiálov;
- **v základnom výskume** pri vývoji nových materiálov, výskume fyzikálnych vlastností materiálov a vývoji nových diagnostických metód, inovačných procesoch, riešení trvalo udržateľných technológií s minimálnou spotrebou surovín, energie a bezodpadových procesov (komplexné spracovávanie vstupných surovín a materiálov);
- **vo výrobnom procese** ako technológ výroby alebo riadiaci pracovník, pri navrhovaní a riadení environmentálne akceptovateľných priemyselných technologických procesov, techniky prostredia, environmentálnych materiálov, spotrebných výrobkov a technických služieb;
- **v riadiacej sfére** v oblasti riešenia problémov pri výrobe, spracovaní, zabezpečovaní kvality, využitia a recyklácie materiálov, dokáže viesť tímy pracovníkov pri zabezpečovaní ekonomickej prosperity podniku;
- **vo verejnej správe** v oblasti odborov životného prostredia a trvalo udržateľného rozvoja regiónov, miest a obcí, ako špecialisti na odborných útvaroch;
- **v podnikateľskej sfére** vo všetkých oblastiach výrobnotechnologických procesov, riadiacich procesov a procesov zabezpečujúcich ekonomický rozvoj firmy a jej prosperitu.

PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV III. STUPŇA ŠTÚDIA

Študijný program materiály

Cieľom vzdelávania v treťom stupni VŠ štúdia v odbore 5.2.26 materiály, študijnom programe materiály je výchova odborníkov s hlbokými vedomosťami z oblastí fyzikálnych a chemických vlastností materiálov, ich diagnostiky a počítačovej simulácie ich fyzikálnych vlastností. Absolvent doktorandského štúdia vie samostatne riešiť problémy z oblastí širokého spektra konštrukčných materiálov a na základe hlbokých teoretických vedomostí a praktických zručností predikovať ich úžitkové vlastnosti. Je pripravený samostatne pracovať vo vedeckom tíme a po zapracovaní tiež riadiť prácu riešiteľského kolektívu.

Jeho uplatnenie bude vo výskumných ústavoch, na VŠ, ako aj vo vrcholových riadiacich funkciách podnikov s orientáciou na kovové a nekovové materiály, tenké vrstvy, diagnostiku a skúšobníctvo.
