



## BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

### ✦ študijný odbor 5.2.26 materiály:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
materiálové inžinierstvo	denné	3 roky	20
materiálové inžinierstvo	externé	4 roky	10

### ✦ študijný odbor 5.2.26 materiály:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
materiálová technológia	denné	3 roky	20
materiálová technológia	externé	4 roky	10

### ✦ študijný odbor 5.2.26 materiály:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
počítačová podpora materiálového inžinierstva	denné	3 roky	20
počítačová podpora materiálového inžinierstva	externé	3 roky	10

### ✦ študijný odbor 5.2.26 materiály:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
textilná technológia a návrhárstvo	denné	3 roky	10
textilná technológia a návrhárstvo	externé	4 roky	5

Pre novoprijatých študentov externého štúdia v študijných programoch: **materiálové inžinierstvo; materiálová technológia; počítačová podpora materiálového inžinierstva; textilná technológia a návrhárstvo** je povinný ročný poplatok za externé štúdium v sume 600,- €.

### Termín podania prihlášok:

- študijné programy **materiálové inžinierstvo; materiálová technológia; počítačová podpora materiálového inžinierstva; textilná technológia a návrhárstvo:**

I. kolo	30. apríl 2018	denné / externé štúdium
II. kolo	30. jún 2018	denné / externé štúdium
III. kolo	17. august 2018	denné / externé štúdium
IV. kolo	11. september 2018	textilná technológia a návrhárstvo
IV. kolo	21. september 2018	všetky študijné programy okrem textilnej technológie a návrhárstva

### Podmienky prijatia

◀ Uchádzači v študijných programoch: **materiálové inžinierstvo; materiálová technológia; počítačová podpora materiálového inžinierstva** budú prijatí **bez prijímacích skúšok** na základe ukončeného stredoškolského vzdelania s maturitou.

◀ Uchádzači v študijnom programe **textilná technológia a návrhárstvo** budú prijatí na základe ukončeného stredoškolského vzdelania s maturitou a úspešného vykonania talentovej skúšky.

Adresa, na ktorú treba zaslať prihlášku: **Fakulta priemyselných technológií, ul. I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov**

### Povinné náležitosti prihlášky:

- riadne vyplnený typizovaný formulár prihlášky I. stupňa
- fotokópie vysvedčení 1., 2., 3., 4. ročníka
- úradom overená fotokópia **maturitného vysvedčenia** (študenti, ktorí maturujú v danom ak. roku, doručia úradne overené kópie 4. ročníka a maturitného vysvedčenia hneď po ukončení strednej školy);
- **administratívny poplatok za prijímacie konanie v sume 17,00 €** uhradiť bankovým prevodom a zrealizovanú platbu vložiť do prihlášky. Platbu je nutné poukázať na IBAN SK138180000007000065375, kód banky 8180, variabilný symbol 10502, špecifický symbol: rodné číslo (bez lomítka)

Zodpovednosť za obsah: Ing. Dana Bakošová, PhD. [dana.bakosova@fpt.tnuni.sk](mailto:dana.bakosova@fpt.tnuni.sk), Ing. Zdenka Peclerová [zdenka.peclerova@fpt.tnuni.sk](mailto:zdenka.peclerova@fpt.tnuni.sk)

## UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Absolventi prvého stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom odbore 5.2.26 materiály, študijného programu **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, anorganických, polymérnych 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 remedičných technológií hlavných druhov priemyselných odpadov a zavádzanie málo- a bezodpadových technológií do praxe. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste. **Uplatnenie v praxi:** absolventi sú plne pripravení na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, technickej príprave a riadenia výroby, ako aj v oblasti skúšobníctva a kontroly ich kvality, alebo ako odborníci v konštrukčných kanceláriách. Absolventi daného študijného programu disponujú tiež základnými vedomosťami z oblasti skúmania vplyvov technologických procesov výroby materiálov na zložky životného prostredia, s dôrazom na procesy vývoja nových progresívnych technológií a materiálov, recyklačných a remedičných technológií hlavných druhov priemyselných odpadov a zavádzanie málo- a bezodpadových technológií do praxe. Dokážu samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a vyhodnocovať, preto sa môžu zamestnať aj ako odborní pracovníci pre výskum v chemických a materiálových laboratóriách. 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.

Absolventi prvého stupňa študijného odboru 5.2.26 materiály študijného programu **materiálová technológia** majú základné vedomosti z oblasti technológií technických materiálov, tvorby technologických postupov, hutníctva, skúšania mechanických a technologických vlastností, voľby materiálov pre konkrétne použitie a environmentálne podmienky, ako aj degradácie vlastností technických materiálov. Získajú základné vedomosti o chemickom zložení, štruktúre a použití nielen kovových, ale i nekovových materiálov. Vedia sa orientovať v základoch počítačových technológií, slúžiacich k návrhu modelovania súčastí a príprave technologických procesov. Získajú schopnosti a zručnosti v určovaní 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. **Uplatnenie v praxi:** absolventi sú plne pripravení na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, technickej príprave a riadenia výroby, ako aj v oblasti skúšobníctva a kontroly ich kvality, alebo ako odborníci v konštrukčných kanceláriách. Dokážu samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať, preto sa môže zamestnať aj ako odborný pracovník pre výskum v chemických a materiálových laboratóriách. Jeho znalosti z manažérskych a ekonomických predmetov ho preduroujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie. Znalosti môžu študenti uplatniť aj vo funkciách, týkajúcich sa technickej správy a obchodu firiem s technickými produktmi.

Absolventi študijného programu **počítačová podpora materiálového inžinierstva** v študijnom odbore 5.2.26 materiály majú základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. 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, získajú potrebné vedomosti z výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia materiálov, ich optimálneho návrhu z pohľadu prevádzkového zaťaženia. 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. **Uplatnenie v praxi:** absolvent sa uplatní vo výrobných závodoch produkujúcich anorganické a organické materiály a výrobky z nich ako prevádzkový technológ. Môže sa zamestnať aj ako odborný pracovník v konštrukčných kanceláriách. Dokáže samostatne realizovať experimenty spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať, preto sa môže zamestnať aj ako odborný pracovník pre výskum v chemických a materiálových laboratóriách. Jeho znalosti z manažérskych a ekonomických predmetov ho preduroujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie.

Absolventi prvého stupňa študijného odboru 5.2.26 Materiály študijného programu **Textilná technológia a návrhárstvo** majú základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu a degradácie vlastností hlavných druhov textilných materiálov. Získajú základné vedomosti o ich chemickom zložení, štruktúre a technológiách ich výroby a použitia. Získajú schopnosti a zručnosti v zisťovaní mechanických vlastností textilných materiálov, vedia pracovať so príslušnými skúšobnými zariadeniami na hodnotenie vlastností textílií, hodnotiť ich štruktúru a navrhovať materiály na výrobu výrobkov v závislosti na ich dizajne a vlastnostiach, poznajú metódy stanovenia experimentálnych výsledkov na hodnotenie textílií, ovládajú teóriu priemyselného dizajnu výrobkov, primerane ovládajú základnú inžiniersku teóriu potrebnú na navrhovanie textilných dezénov. 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 a navrhovania dizajnu výrobkov pre priemysel. Dokážu samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať. Sú schopní pracovať ako členovia vývojových tímov, samostatne riešiť technické a dizajnérske problémy vo výrobe, vedia udržiavať kontakt s neustálym technickým vývojom v oblasti technických materiálov a pracovať s platnou legislatívou a normami, zameranými na textil. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste. Absolventi študijného programu textilná technológia a návrhárstvo získajú schopnosť realizovať návrhy dizajnu výrobkov, hodnotiť fyziológiu odievania a odevný komfort z pohľadu štruktúry textílií a vlastností textilných vlákien, využívať predpísané metodiky a postupy pri analýze technických textílií a spracovávať podklady pre komplexný projekt dizajnu výrobkov. **Uplatnenie v praxi:** absolventi sú plne pripravení na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, technickej príprave a riadenia výroby, ako aj v oblasti skúšobníctva a kontroly ich kvality, alebo ako návrhári v projektových a konštrukčných kanceláriách. Dokáže samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať, preto sa môže zamestnať aj ako odborný pracovník pre výskum v textilných a materiálových laboratóriách. Taktiež dokáže samostatne realizovať návrhy a preto sa môže zamestnať aj ako dizajnér v praxi. Jeho znalosti z manažérskych a ekonomických predmetov ho preduroujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie. Znalosti môžu študenti uplatniť aj vo funkciách, týkajúcich sa technickej správy a obchodu firiem s technickými produktmi.