

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

✦ študijný odbor 5.2.26 materiály:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
materiálové inžinierstvo	denné	2 roky	50
materiálové inžinierstvo	externé	3 roky	25

študijný program materiálové inžinierstvo je možné študovať v moduloch:

- fyzikálne inžinierstvo materiálov – kovy /modul A/
- anorganické materiály /modul B/
- polymérne materiály – guma, plasty /modul C/
- textilné materiály /modul D/
- environmentálne inžinierstvo /modul E/
- počítačová podpora materiálového inžinierstva /modul F/

Povinný ročný poplatok pre študentov za externé inžinierske štúdium: 700,- €

Podmienky prijatia:

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

<i>Termín podania prihlášok:</i>	<i>I. kolo</i>	<i>30. jún 2017</i>
	<i>II. kolo</i>	<i>14. september 2017</i>

adresa, kde zaslať prihlášku: Fakulta priemyselných technológií, ul. I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov

Povinné náležitosti prihlášky:

- riadne vyplnený typizovaný **formulár prihlášky II. stupňa**
- absolventi iných vysokých škôl: úradne overené doklady **diplomu, vysvedčenia o štátnej skúške, dodatku k diplomu v slovenskom jazyku**
- absolventi FPT v Púchove: fotokópie **diplomu, vysvedčenia o štátnej skúške, dodatku k diplomu v slovenskom jazyku**
- **životopis**
- **administratívny poplatok za prijímacie konanie v sume 17,00 € uhradiť bankovým prevodom a bankou potvrdenú zrealizovanú platbu vložiť do prihlášky. Platbu je nutné poukázať na:**

IBAN: SK1381800000007000065375, variabilný symbol 10502, špecifický symbol: rodné číslo (bez lomítka),

Zodpovednosť za obsah:

PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Profil absolventov:

Absolventi druhého stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe materiálové inžinierstvo, v študijnom odbore 5.2.26 materiály sú komplexne pripravení 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. Dôkladne poznajú vzájomné súvislosti medzi chemickým zložením, štruktúrou a technicky dôležitými vlastnosťami materiálov, ovládajú široké spektrum predmetov prírodovedného základu, čo im dáva možnosť rýchlo sa adaptovať na nové poznatky. Absolventi druhého stupňa vysokoškolského štúdia materiálov dokážu analyzovať a navrhovať rozsiahle technické riešenia vrátane environmentálnych aspektov, vyžadujúce hlboké znalosti v oblasti materiálov, riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť aj veľké projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Prostredníctvom vlastnej voľby povinne voliteľných a výberových predmetov sa špecializujú na niektorú z nasledujúcich oblastí: polymérne materiály, anorganické materiály, textilné materiály, kovové materiály a fyzikálne inžinierstvo materiálov, environmentálne inžinierstvo a počítačová podpora materiálového inžinierstva. Neoddeliteľnou súčasťou vzdelania absolventov je aj znalosť práce s technickými softvérovými balíkmi a vedomosti z numerickej analýzy a simulácie technologických procesov a materiálových sústav, 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 absolventov v praxi a ich úspešné uplatnenie v širokej oblasti priemyselných odborov. Absolventi majú schopnosť špecifikovať a navrhovať rozsiahle materiálové riešenia v rôznych technických odboroch, dokážu riadiť tímy pracovníkov a identifikovať mechanizmy pre kontinuálny vlastný profesionálny vývoj a udržiavanie kontaktu s vývojom vo svojej disciplíne.

Uplatnenie v praxi

Možnosti uplatnenia absolventov študijného programu materiálové inžinierstvo v študijnom odbore 5.2.26 materiály sú široké. Absolventi sú plne pripravení na pôsobenie: - vo výskume a vývoji v oblasti materiálového inžinierstva, priemyselného inžinierstva, aplikácii experimentálnych metód štúdia štruktúry a vlastností materiálov; - v základnom výskume pri vývoji nových materiálov, výskume fyzikálnych vlastností materiálov a vývoji nových diagnostických metód, inovačných procesov, riešení trvalo udržateľných technológií s minimálnou spotrebou surovín, energie a bezodpadových procesov (komplexné spracovanie vstupných surovín a materiálov); - vo výrobnom procese ako technolog v výroby alebo riadiaci pracovník, pri navrhovaní a riadení moderných environmentálne akceptovateľných priemyselných technologických procesov, pokrokových materiálov, spotrebných výrobkov a technických služieb; - v riadiacej sfére v oblasti riešenia problémov pri výrobe, spracovaní, zabezpečovaní kvality materiálov, 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 špecialista na odborných útvaroch; v podnikateľskej sfére vo všetkých oblastiach výrobo-technologických procesov, riadiacich procesov a procesov zabezpečujúcich ekonomický rozvoj firmy a jej prosperitu.