



INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

✦ študijný odbor 5.2.26 materiály

akreditovaný študijný program	forma štúdia	dĺžka štúdia	plán prijatých uchádzačov
materiálové inžinierstvo	denné	2 roky	40
materiálové inžinierstvo	externé	3 roky	15

študijný program materiálové inžinierstvo je možné študovať v moduloch:

- ◀ fyzikálne inžinierstvo materiálov – kovy /modul A/
- ◀ anorganické materiály - sklo /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,- €

<u>Termín podania prihlášok:</u>	I. kolo	30. jún 2019
	II. kolo	17. august 2019
	III. kolo	21. september 2019

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.

✦ **Prihlášku môžete vyplniť a odoslať cez portál <https://e-prihlaska.tnuni.sk/ais/eprihlas/#!/home>** ✦

Fakturačné údaje k úhrade poplatku za prijímacie konanie Vám budú systémom vygenerované automaticky formou platobného príkazu. Poplatok je potrebné uhradiť do 14 dní od poslania e-prihlášky.

V prípade, že nevyužijete vyššie popísaný komfortný proces e-prihlášky a pošlete prihlášku v papierovej forme, platobné údaje Vám budú po prijatí papierovej prihlášky poslané na Vami zadaný e-mail. Poplatok je potrebné uhradiť do 14 dní od odoslania platobného príkazu.

Povinné náležitosti prihlášky:

- úradne overený doklad **diplomu**, úradne overený doklad **vysvedčenia o štátnej skúške**, kópia **dotatku k diplomu v slovenskom jazyku** /netýka sa absolventov FPT v Púchove/.

Tieto dokumenty po potvrdení prihlášky odošlete na adresu:

Fakulta priemyselných technológií, ul. I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov

- **administratívny poplatok v sume 17 €** (uhradiť bankovým prevodom).

PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Profil absolventov:

Absolventi druhého stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe materiálove 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 materiáloveho 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 materiálove inžinierstvo v študijnom odbore 5.2.26 materiály sú široké. Absolventi sú plne pripravení na pôsobenie: - vo výskume a vývoji v oblasti materiáloveho 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 výrobky 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 výrobnotechnologických procesov, riadiacich procesov a procesov zabezpečujúcich ekonomický rozvoj firmy a jej prosperitu.