



INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

✦ študijný odbor 5.2.26 materiály:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
materiálové inžinierstvo	denné	2 roky	100
materiálové inžinierstvo	externé	2 roky	50

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

Podmienky prijatia

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium v študijnom programe materiálové inžinierstvo v študijnom odbore 5.2.26 materiály na FPT je absolvovanie bakalárskeho štúdia v študijnom odbore 5.2.26 materiály alebo v príbuznom študijnom odbore.

Minimálnou požiadavkou pre prijatie uchádzača je absolvovanie predmetov: náuka o materiáli, technológia spracovania materiálov, mechanika. V prípade, že uchádzač o štúdium neabsolvoval uvedené predmety, musí ich absolvovať v 1. ročníku inžinierskeho štúdia.

Podmienky prijatia

Úspešné absolvovanie bakalárskeho štúdia v niektorom zo študijných programov akreditovaných v študijnom odbore 5.2.26 materiály.

Termín podania prihlášok:

I. kolo **31. júl 2014**
II. kolo **10. september 2014**

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 II. stupňa
- úradne overená fotokópia vysvedčenia o štátnej skúške
- úradne overený doklad o absolvovaní štúdia I. stupňa - diplom
- úradne overený dodatok k diplomu v slovenskom jazyku (doklad o výpise výsledkov štúdia)

• životopis

- administratívny poplatok za prijímacie konanie

v sume 17,00 €

uhradiť poštovou poukážkou „U“ na číslo účtu:

7000065375/8180 variabilný symbol 10502

referenčné číslo 5699687

TnU AD Študentská 2, 911 01 Trenčín

Zodpovednosť za obsah:

Ing. Dana Bakošová, PhD.

dana.bakosova@fpt.tnuni.sk

Ing. Zdenka Peclerová

zdenka.peclerova@fpt.tnuni.sk

PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV

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 oblastiach:

- **technológie výroby a spracovania priemyselne významných materiálov:**

- ✓ polymérne materiály,
- ✓ anorganické materiály,
- ✓ kovové materiály,
- ✓ textilné materiály,
- ✓ kompozity,

- **fyzikálneho inžinierstva materiálov,**

- **environmentálnych aspektov materiálovo technologických procesov,**

- **numerickej analýzy a simulácie technologických procesov a materiálových sústav.**

Neoddeliteľnou súčasťou jeho vzdelania 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 absolventa v praxi a jeho úspešné uplatnenie v širokej oblasti priemyselných odborov. Absolventi dokážu analyzovať a navrhovať rozsiahle technické riešenia vrátane environmentálnych aspektov, vyžadujúce hlboké znalosti v oblasti materiálového inžinierstva, riadiť tímy pracovníkov, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za ich realizáciu.