

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

✦ študijný odbor 36. strojárstvo:

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 36. strojárstvo:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
počítačová podpora materiálového inžinierstva	denné	3 roky	20
počítačová podpora materiálového inžinierstva	externé	4 roky	10

✦ študijný odbor 36. strojárstvo:

Akreditovaný študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Plánovaný počet prijatých uchádzačov
materiály a technológie pre automobilový priemysel	denné	4 roky	5

✦ študijný odbor 36. strojárstvo:

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

Pre novoprijatých študentov externého štúdia v študijných programoch:

materiálové inžinierstvo; počítačová podpora materiálového inžinierstva; materiály a technológie pre automobilový priemysel; textilná technológia a návrhárstvo je povinný ročný poplatok za externé štúdium v sume 600,- €.

Termín podania prihlášok:

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

I. termín	30. apríl 2021	denné / externé štúdium	
II. termín	30. jún 2021	denné / externé štúdium	
III. termín	15. august 2021	denné / externé štúdium	
IV. termín	18. september 2021	denné / externé štúdium	/všetky št. programy okrem textilnej technológie a návrhárstva/
IV. termín	11. september 2021	denné / externé štúdium	/iba št. program textilná technológia a návrhárstvo/

Podmienky prijatia:

◀ Uchádzači v študijných programoch: **materiálové inžinierstvo; počítačová podpora materiálového inžinierstva; materiály a technológie pre automobilový priemysel** 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.

Prihlášku je potrebné 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.

Povinné náležitosti prihlášky:

- úradom overené fotokópie **vysvedčenia posledného ročníka** strednej školy – **zdokladovať najneskôr v deň zápisu**,
- úradom overená fotokópia **maturitného vysvedčenia** – **zdokladovať najneskôr v deň zápisu**,
- **administratívny poplatok v sume 17 €** (uhradiť bankovým prevodom).

UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Absolventi prvého stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom odbore 36. strojárstvo, 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 remediačných 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 remediačných 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 študijného programu **počítačová podpora materiálového inžinierstva** v študijnom odbore 36. strojárstvo 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 technolog. 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 s manažérskych a ekonomických predmetov ho predurčujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie.

Absolventi prvého stupňa študijného odboru 36. Strojárstvo, študijného programu **Materiály a technológie pre automobilový priemysel** majú základné vedomosti o zložení, štruktúre a použití kovových a nekovových materiálov, vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov používaných v automobilovom priemysle. 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. Počas profesijne orientovaného štúdia je všeobecný prehľad rozšírený o praktické zručnosti a skúsenosti realizované výrobo-odbornou a profesijnou praxou v reálnom podnikovom prostredí. Široký základ teoretických a odborných predmetov dáva absolventom štvorročného štúdia širokú variabilnosť pri uplatnení v praxi. 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. 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:

Vedomosti získané počas štúdia sú zamerané na priemyselnú technickú prax, predovšetkým reálnu prax v automobilovom priemysle SR. Teoretické vedomosti sú v profesijnej praxi transformované do praktických zručností, kde sa následne formujú do schopnosti riešiť úlohy a zadania praktického života. Na základe požiadaviek výrobných organizácií v odvetví automobilového priemyslu sú absolventi pripravení zvládnuť okamžitý nástup na pracovné miesto z hľadiska získaných vedomostí a zručností, a to vo všetkých stupňoch výrobných organizácií. Absolventi sú plne pripravení na pôsobenie 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 v oblasti automobilového priemyslu. Dokážu samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať, preto sa môžu zamestnať aj ako odborný pracovník pre výskum v chemických a materiálových laboratóriách. Znalosti absolventov ich predurčujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie.

Absolventi prvého stupňa študijného odboru 36. strojárstvo 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 predurčujú 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.