



Fakulta špeciálnej techniky v Trenčíne  
Pri parku 19  
911 06 Trenčín  
tel.: +421 32 74 00 270 – študijné oddelenie  
tel: +421 32 74 00 201 - sekretariát  
web: <http://www.fst.tnuni.sk>



## Podmienky prijatia pre akademický rok 2019/2020

### **TERMÍN PODANIA PRIHLÁŠKY:**

#### **Bakalárske ŠP**

- špeciálna strojárská technika;
- servis a opravy automobilov;
- mechanizmy špeciálnej techniky:

I. kolo – do 31.03.2019

II. kolo – do 30.06.2019

III. kolo – do 17.08.2019

IV. kolo – do 30.09.2019



#### **Inžinierske ŠP**

- špeciálna strojárská technika;
- údržba špeciálnej mobilnej techniky

I. kolo – do 30.06.2019

II. kolo – do 30.09.2019

#### **Doktorandský ŠP**

- strojárské technológie a materiály: - do 06.08.2019

### **TERMÍN PRIJÍMACIEHO KONANIA:**

- apríl 2019 (bakalárske štúdium – I. kolo)
- júl 2019 (bakalárske štúdium – II. kolo)
- august 2019 (bakalárske štúdium – III. kolo)
- október 2019 (bakalárske štúdium – IV. kolo)
- júl 2019 (inžinierske štúdium – I. kolo)
- október 2019 (inžinierske štúdium – II. kolo)

### **POPLATOK ZA PRIJÍMACIE KONANIE:**

- 25,00 € \* (pre I. a II. stupeň) alebo 30,00 € (pre III. stupeň) poplatok je nutné uhradiť bankovým prevodom a bankou potvrdenú zrealizovanú platbu vložiť do prihlášky

Banka: Štátna pokladnica  
Účet: 7000065375/8180

IBAN: SK1381800000007000065375

Variabilný symbol: 10302

Referenčné číslo: 5699 687

Špecifický symbol: rodné číslo uchádzača (bez lomítka)

(do správy pre prijímateľa odporúčame uviesť meno a priezvisko uchádzača)

### **PONUKA AKREDITOVANÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV:**

Akreditovaný študijný program	Titul	Forma štúdia	Dĺžka štúdia v akad. rokoch D/E	Plánovaný počet prijatých študentov do 1. roč. D/E
Špeciálna strojárská technika	Bc.	D/E	3/4	40/10
Servis a opravy automobilov	Bc.	D/E	3/4	40/10
Mechanizmy špeciálnej techniky	Bc.	D/E	3/4	0/0
Špeciálna strojárská technika	Ing.	D/E	2/3	30/10
Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Ing.	D/E	2/3	40/10
Strojárske technológie a materiály	PhD.	D/E	3/4	podľa aktuálnej kapacity

Bližšie informácie budú zverejnené na [www.tnuni.sk](http://www.tnuni.sk), [www.fst.tnuni.sk](http://www.fst.tnuni.sk)

### **PODMIENKY PRIJATIA:**

- Ukončené stredoškolské vzdelanie a splnenie podmienok prijímacieho konania na I. stupeň štúdia.
- Ukončené bakalárske štúdium v rovnakom, alebo príbuznom študijnom odbore a splnenie podmienok prijímacieho konania na II. stupeň štúdia.
- Správne vyplnená prihláška s požadovanými prílohami.

### **PRIJÍMACIE KONANIE:**

- Prijímacie konanie na fakultu na I. stupeň štúdia bude v štyroch etapách, bez prijímacích pohovorov formou výberového konania na základe dosiahnutých výsledkov počas štúdia na strednej škole a maturitnej skúšky zo strednej školy a výsledkov ukončenia bakalárskeho štúdia v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore na II. stupeň štúdia. Prijímacie konanie na fakultu na II. stupeň štúdia bude v dvoch etapách.
- Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o prijatí, je povinný zapísať sa podľa pokynov, ktoré dostane písomnou formou spolu s rozhodnutím o prijatí na štúdium.
- Uchádzač na každý študijný program sa prihlási samostatnou prihláškou tzn., že na každej podanej prihláške si vyznačí jeden študijný program.
- Poplatok sa uhrádza výlučne bezhotovostným prevodom na účet TnUAD, doklad o zrealizovaní platby treba doložiť do prihlášky. V prípade nekompletnosti

vyžadovaných údajov bude prihláška vrátená uchádzačovi a nebude zaradená do databázy prijímacieho konania.

### ***POKYNY PRE MATURANTOV V ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019 A ABSOLVENTOV BC. ŠTÚDIA***

Prihláška musí byť riadne vyplnená, podpísaná a podaná na tlačive pre I./II. stupeň vysokoškolského štúdia (formát A3) – všetky osobné údaje, kód strednej školy (IČO) a číslo študijného odboru (uvedené na vysvedčení), vpísané predmety a koncoročné známky za tri ročníky, potvrdené školou pre I. stupeň štúdia, alebo absolvované bakalárske štúdium pre II. stupeň štúdia.

**Uchádzač o štúdium je povinný si vypočítať priemer známok za jednotlivé ročníky a uviesť ho v prihláške.** Súčasťou prihlášky musí byť doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie, ktorý treba nalepiť na 3. stranu prihlášky. Overenú fotokópiu maturitného vysvedčenia a overeného vysvedčenia za 4. ročník pošlú uchádzači o štúdium na I. stupeň štúdia spolu s vypočítaným priemerom, osobitne za 4. ročník a osobitne priemer maturitného vysvedčenia **najneskôr do 10 dní od vykonania maturitnej skúšky** na adresu fakulty.

### ***POKYNY PRE ŠTUDENTOV, KTORÍ UŽ MATUROVALI***

Prihláška musí byť riadne vyplnená, podpísaná a podaná na tlačive pre I. stupeň vysokoškolského štúdia (formát A3) – všetky osobné údaje, kód strednej školy (IČO) a číslo študijného odboru (uvedené na vysvedčení), vpísané predmety a koncoročné známky za všetky ročníky, známky z maturitnej skúšky. **Uchádzač o štúdium je povinný si vypočítať priemer známok za jednotlivé ročníky a maturitnú skúšku a uviesť ho v prihláške.** Bez vypočítaného priemeru nebude prihláška akceptovaná. Súčasťou prihlášky musia byť overené fotokópie všetkých vysvedčení a maturitného vysvedčenia a doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie, ktorý treba nalepiť na 3. stranu prihlášky.

### ***POKYNY PRE UCHÁDZAČOV PRE II. STUPEŇ ŠTÚDIA***

**Absolventi FŠT** (ktorí absolvujú štátne skúšky v januári 2019 a v júni 2019) po vykonaní ŠS predložia na Referát akademických činností FŠT kópiu diplomu. Súčasťou prihlášky musí byť doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie (poplatok sa uhrádza výlučne bezhotovostným prevodom na účet TnUAD), ktorý treba nalepiť na 3. stranu prihlášky. Do výberového konania budú zaradení len tí uchádzači, ktorí úspešne ukončili bakalárske štúdium.

**Absolventi z iných vysokých škôl** predložia overenú kópiu diplomu, vysvedčenia o štátnej skúške a dodatku diplomu. Tieto doklady zašlú na Referát akademických činností FŠT do 30.6.2019, pre II. kolo do 30.9.2019. Súčasťou prihlášky musí byť doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie (poplatok sa uhrádza výlučne bezhotovostným prevodom na účet TnUAD), ktorý treba nalepiť na 3. stranu prihlášky.

***Koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami:***

Ing. Beáta Kopiláková, PhD., tel.: 032/7400231, mail: [beata.kopilakova@tnuni.sk](mailto:beata.kopilakova@tnuni.sk)  
Ing. Katarína Žitňanská, tel.: 032/7400270, mail: [katarina.zitnanska@tnuni.sk](mailto:katarina.zitnanska@tnuni.sk)

## **PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTOV**

### ***BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY***

#### **Špeciálna strojárská technika**

##### **Profil absolventa**

Absolvent I. stupňa štúdia študijného programu Špeciálna strojárská technika na základe získaných teoretických vedomostí bude schopný aplikovať princípy základných metód konštruovania súčiastok a vyšších konštrukčných celkov, riešenie konštrukčných úloh a spracovanie technickej dokumentácie s využitím výpočtovej techniky a CAD systémov, základné a špecifické používané materiály v konštrukcii špeciálnej techniky, vybrané technológie a technologické problémy realizácie výroby špeciálnej techniky a systémov, základy konštrukcie špeciálnej a mobilnej techniky, zásady a kritéria posudzovania technického stavu a efektívnosti realizácie komplexnej starostlivosti.

Dokáže so získanými zručnosťami a schopnosťami:

- analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa otvárajú v príbuzných oblastiach strojárkeho priemyslu, dávať návrhy rekonštrukcie časti prvkov a systémov špeciálnej techniky, opatrení na nápravu nezhôd v priebehu životného cyklu,
- posúdiť návrh, vývoj, výrobu, implementáciu, používanie a ukončenie životného cyklu špeciálnej techniky,
- posudzovať kvalitu práce a výrobkov a realizovať metrologické úlohy vo výrobe a procese komplexnej starostlivosti o špeciálnu techniku,
- efektívne zabezpečiť využívanie a údržbu špeciálnej techniky,
- realizovať spoluprácu s manažérmi, používateľmi systémov a špecialistami iných profesií,
- hodnotiť základné alternatívne riešenia v konštrukcii, technológii a využívaní montážnych celkov a ich skupín,
- posúdiť možnosti ekonomických a technických riešení funkčných celkov špeciálnej strojárkej techniky.

Prednosťami absolventa sú znalosti konštrukcie, materiálov, technológie, výroby, komplexnej starostlivosti o špeciálnu techniku, ako i schopnosti riadiacej práce.

##### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent prvého stupňa štúdia študijného programu “Špeciálna strojárská technika“ nájde uplatnenie v odvetviach strojárkeho priemyslu, verejného a súkromného sektoru ktorý sa zaoberá konštruovaním, vývojom, výrobou, používaním a

likvidáciou strojárenskej techniky a predovšetkým špeciálnej techniky v oblastiach dodávateľov, odberateľov a používateľov techniky v armáde, polícii, záchranných zložkách, verejných službách a ďalších špecifických oblastiach perspektívneho strojárenského priemyslu.

Komplexné vedomosti absolventa umožňujú postup na druhý stupeň inžinierskeho štúdia.

## *Servis a opravy automobilov*

### **Profil absolventa**

Absolvent prvého stupňa štúdia študijného programu „Servis a opravy automobilov“ dokáže riešiť problémy súvisiace so zabezpečením prevádzkyschopnosti automobilov u používateľa komplexnou starostlivosťou od zavedenia do prevádzky až po jej ukončenie.

Absolvent má základné teoretické vedomosti a poznatky všeobecného základu z mechaniky, častí a mechanizmov strojov, konštrukcie mobilnej techniky, konštrukčných materiálov a prevádzkových hmôt, technológií výroby, renovácií a opráv, teórie spoľahlivosti, technickej diagnostiky, riadenia technických a organizačných procesov.

Zároveň získa prakticky orientované vedomosti z konštrukcie automobilov, technickej prevádzky, technológie a riadenia údržby, inšpekčnej činnosti, renovácií, opráv a logistiky. Dokáže hodnotiť procesy servisu a opráv automobilov, navrhovať technické a organizačné zmeny, určovať technológiu a rozsah bežnej údržby, renovácií a opráv, využívať meraciu a výpočtovú techniku, aplikovať diagnostiku, objektívne hodnotiť technický stav, využívať informačné systémy údržby. Vie systémovo analyzovať, efektívne organizovať a riadiť činnosti servisných a opravárenských služieb.

Absolvent dokáže posudzovať technický stav, realizovať údržbu, diagnostiku, opravy a skúšanie automobilov a jej skupín. Má pozitívne právne, ekonomické, ekologické a podnikateľské vedomie a prístupy k riešeniu úloh servisnej a opravárenskej praxe. Dokáže tímovo pracovať a komunikovať s profesiami a zložkami participujúcimi na zabezpečení komplexnej starostlivosti.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent má spôsobilosť a uplatnenie ako Manažér (operátor) údržby (Maintenance Operator, Maintenance Manager) servisov a opravovní automobilov, v dopravných podnikoch a organizáciách využívajúcich automobilovú techniku. Má schopnosť uplatniť sa i v oblasti služieb a obchodu s automobilmi, náhradnými dielmi, prevádzkovými hmotami a komoditami súvisiacimi s používaním automobilov.

Môže pôsobiť aj ako samostatný podnikateľ v oblasti údržby, servisu a predaja automobilov.

Komplexné vedomosti absolventa umožňujú postup na druhý stupeň inžinierskeho štúdia.

## *Mechanizmy špeciálnej techniky*

### **Profil absolventa**

Absolvent prvého stupňa štúdia študijného programu „Mechanizmy špeciálnej techniky“ má komplexné vedomosti z vysokoškolskej matematiky, fyziky, chémie a ich technických aplikácií.

Ovláda riadiace systémy v špeciálnej technike. Získa potrebné znalosti z používania automatizačnej a výpočtovej techniky v oblasti technickej prípravy výroby, riadenia technologických procesov a konštruovania špeciálnej techniky.

Ovláda riešenie konštrukčných úloh a spracovanie technickej dokumentácie s využitím výpočtovej techniky a CAD systémov. Pozná základné a špecifické materiály používané v konštrukcii špeciálnej techniky, vybrané technológie a technologické postupy vo výrobe špeciálnej techniky.

Je schopný aplikovať základné poznatky z oblasti počítačovej simulácie a modelovania v technických riešeniach špeciálnej techniky. Prednosťou absolventa sú komplexné vedomosti konštruovania, materiálov, technológie, automatizácie a informačných technológií v oblasti špeciálnej techniky.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent prvého stupňa študijného programu “Mechanizmy špeciálnej techniky“ nájde uplatnenie v oblasti automatizácie strojárenského priemyslu a príbuzných odvetví, v ktorých sa realizuje aplikovanie automatizačnej techniky v procese projektovania, konštruovania, výroby a používania špeciálnej techniky. Súčasne bude schopný pracovať v oblasti tvorby systémov s využitím automatizačnej techniky, informačných technológií a robotiky. Uplatní sa v oblasti návrhu a tvorby automatizovaných informačných a riadiacich systémov v oblasti špeciálnej techniky, v tradičnej inžinierskej práci tak v priemysle, ako aj vo výskumných pracoviskách, alebo vývojových dielňach a všade tam, kde je potrebné použiť matematické a fyzikálne modely a získať použitím modelu poznatky o správaní v realite. Absolvent je tiež schopný sa uplatniť pri implementácii a prevádzkovaní výrobnotechnologických systémov ako CAD/CAM technológ, konštruktér výrobných nástrojov a dielcov špeciálnej techniky.

Komplexné vedomosti absolventa umožňujú postup na druhý stupeň inžinierskeho štúdia.

# INŽINIERSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM

## Špeciálna strojárská technika

### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu druhého stupňa štúdia Špeciálna strojárská technika bude vedieť aplikovať teoretické vedomosti

- predmetov teoretického základu štúdia a predmety zabezpečujúce profilovanie absolventa v oblasti konštruovania a konštrukcie súčiastok a vyšších konštrukčných celkov špeciálnej techniky,
- konštrukciu špeciálnej a mobilnej techniky, nástavieb (armádnych zložiek, polície, záchranných zložiek, verejných služieb, a p.),
- aplikáciu zmien progresívnych materiálov a technológií a špecifických materiálov v špeciálnej technike,
- zabezpečenie, riadenie a kontrolu organizácie, technológie a kvality výroby, vysokej úrovne spoľahlivosti vo všetkých etapách životného cyklu špeciálnej techniky.

Špecifikum študijného programu je individuálna možnosť doprofilovania absolventa podľa požiadaviek budúcich zamestnávateľov, prostredníctvom škály povinne voliteľných predmetov a individuálnych požiadaviek študenta a odberateľa.

Absolvent dokáže realizovať vlastné návrhy riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní, konštruovaní, výrobe, inštalácii, využívaní a likvidácii špeciálnej techniky, analyzovať a navrhovať konštrukčné, technologické a iné procesy v strojárstve, s možnosťou ich aplikácie na oblasť špeciálnej techniky, poznať a hodnotiť vlastnosti netradičných materiálov a nekonvenčné spôsoby ich spracovania vo výrobok, posudzovať procesy zmien technológie z pohľadu vývoja techniky, prispôsobovania a implementácie progresívnej strojárskej činnosti.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent druhého stupňa štúdia študijného programu Špeciálna strojárská technika nájde uplatnenie v odvetviach strojárenského priemyslu, obranného priemyslu, verejného a súkromného sektoru, ktorý sa zaoberá výskumom, vývojom, konštruovaním, výrobou, inštaláciou, používaním a likvidáciou techniky a predovšetkým špeciálnej techniky v oblastiach dodávateľov, odberateľov a používateľov techniky v armáde, polícii, záchranných zložkách, verejných službách a ďalších špecifických oblastiach perspektívneho strojárenského priemyslu.

## Údržba špeciálnej mobilnej techniky

### **Profil absolventa**

Absolvent druhého stupňa štúdia študijného programu „Údržba špeciálnej mobilnej techniky“ má ucelené vedomosti z oblasti komplexnej starostlivosti o špeciálnu mobilnú techniku v priebehu inštalácie, používania a ukončenia technického života.

Ovláda konštrukčné princípy špeciálnej mobilnej techniky, zásady prevádzky, prejavy zhoršenia technického stavu, metódy a postupy riadenia prevádzkovej spoľahlivosti, údržby a diagnostiky.

Disponuje poznatkami o cieľoch, štruktúre a činnostiach servisných a opravárenských systémov, vrátane manažérskych a ekonomických prístupov.

Je schopný tvorivým spôsobom uplatňovať svoje vedomosti pri navrhovaní a projektovaní systémov a úloh prevádzky, bežnej údržby, opráv, inšpekčnej činnosti a obnovy.

Dokáže riešiť technické a organizačné problémy komplexnej starostlivosti a jej podsystémov.

Dokáže aplikovať metódy systémovej a operačnej analýzy, simulačného modelovania, počítačom podporovaného konštruovania, projektového manažmentu k riešeniu technických a organizačných úloh komplexnej starostlivosti.

Dokáže využívať systémový prístup pri analýze technických problémov, formulovať úlohy, využívať efektívne metódy a postupy riešenia tímovým spôsobom.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent druhého stupňa študijného programu “ Údržba špeciálnej mobilnej techniky“ nájde uplatnenie v oblastiach navrhovania, projektovania a riadenia zložitých systémov komplexnej starostlivosti organizácií využívajúcich mobilnú techniku (bezpečnostné zložky, krízový manažment, dopravné a stavebné organizácie, a pod.).

Bude schopný pracovať v projektovaní komplexných údržbových systémov, v riadení, organizovaní a technickej príprave prevádzky, údržby a logistiky.

Uplatnenie nájde aj v oblasti riadenia služieb a obchodu súvisiacich so špeciálnou mobilnou technikou a jej komponentmi.



# ***DOKTORANDSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM***

## ***Strojárske technológie a materiály***

### **Profil absolventa**

Absolvent doktorandského študijného programu Strojárske technológie a materiály, v odbore Strojárske technológie a materiály, má prehĺbené a rozšírené teoretické poznatky umožňujúce vedecký prístup k riešeniu problematiky odboru Strojárske technológie a materiály. Absolvent má rozšírené znalosti a zručnosti z oblasti metalurgie, progresívnych technológií beztrieskového a trieskového spracovania materiálov, poznatky z disciplín počítačovej podpory a aplikácií CA technologických systémov a simulácie technologických procesov, z automatizácie technologických procesov, riadenia kontroly kvality výroby a metrologie. Absolvent doktorandského študijného programu ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja, má znalosti a zručnosti, potrebné pre výskum a vývoj nových technológií a materiálov. Nadobudne teoretické poznatky z technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárstve so zohľadnením kvalitatívnych, technicko-ekonomických a ekologických aspektov.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolventi doktorandského štúdia v odbore Strojárske technológie a materiály nájdu uplatnenie ako vedeckí pracovníci alebo pedagógovia vo vedecko-výskumných inštitúciách, vývojových pracoviskách a v pedagogickom zbore vysokých škôl. S uplatnením možno počítať aj v podobných zahraničných inštitúciách. Absolventi nájdu uplatnenie aj ako odborní a riadiaci pracovníci priemyslu a štátnej správy, ktorí budú využívať a používať výsledky vedeckej činnosti a komunikovať s vedeckými inštitúciami.