



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 2020/2021

### *TERMÍN PODANIA PRIHLÁŠKY:*

#### Bakalárske ŠP

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

I. kolo – do 31.03.2020

II. kolo – do 30.06.2020

III. kolo – do 15.08.2020

IV. kolo – do 30.09.2020



#### Inžinierske ŠP

- špeciálna strojárská technika;
- údržba špeciálnej mobilnej techniky

I. kolo – do 30.06.2020

II. kolo – do 30.09.2020

#### Doktorandský ŠP

- strojárské technológie a materiály: - do 20.07.2020

### *TERMÍN PRIJÍMACIEHO KONANIA:*

- apríl 2020 (bakalárske štúdium – I. kolo)
- júl 2020 (bakalárske štúdium – II. kolo)
- august 2020 (bakalárske štúdium – III. kolo)
- október 2020 (bakalárske štúdium – IV. kolo)
- júl 2020 (inžinierske štúdium – I. kolo)
- október 2020 (inžinierske štúdium – II. kolo)
- 20.08.2020 (doktorandské štúdium)

### *POPLATOK ZA PRIJÍMACIE KONANIE:*

- 25,00 € pre I. a II. stupeň štúdia
- 30,00 € pre III. stupeň štúdia

Spôsob úhrady: Fakturačné údaje k úhrade poplatku za prijímacie konanie Vám budú po podaní e-prihlášky, ktorú nájdete na <https://e-prihlaska.tnuni.sk/ais/eprihlas> vygenerované systémom 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.

### **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	1/2

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 študijnom odbore Strojárstvo a splnenie podmienok prijímacieho konania na II. stupeň štúdia.
- Správne vyplnená prihláška s požadovanými prílohami.
- Podmienky prijatia zahraničných študentov sú totožné s podmienkami prijatia študentov SR.

### **ELEKTRONICKÁ PRIHLÁŠKA:**

Od januára 2019 je možné podať na fakultu elektronickú prihlášku. Podmienky sú zverejnené na webovej stránke fakulty [www.fst.tnuni.sk](http://www.fst.tnuni.sk) v sekcii UCHÁDZAČI.

### **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 študijnom odbore Strojárstvo 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 si môže na FŠT TnUAD podať len jednu prihlášku a na nej vyznačiť len jeden odbor a jednu formu štúdia.**
- Pre urýchlenie komunikácie v prípade nekompletnosti prihlášky žiadame uchádzačov o správne uvedenú a platnú e-mailovú adresu na prihláške.

### **POKYNY PRE MATURANTOV V ŠKOLSKOM ROKU 2019/2020 A ABSOLVENTOV BC. ŠTÚDIA**

Prihláška musí byť riadne vyplnená, podpísaná a podaná na tlačive pre I./II. stupeň vysokoškolského štúdia – 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.** Overenú fotokópiu maturitného vysvedčenia a overeného vysvedčenia za 4. ročník pošlú uchádzači o štúdium na I. stupeň štúdia **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 – 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.** Súčasťou prihlášky musia byť overené fotokópie všetkých vysvedčení a maturitného vysvedčenia.

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

**Absolventi FŠT** (ktorí absolvujú štátne skúšky v júni a v auguste 2020) budú zaradení do výberového konania len tí, 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 Študijné oddelenie FŠT do 30.6.2020, pre II. kolo do 30.9.2020.

### ***POPLATKY ZA ŠTÚDIUM***

Podľa smernice Určenie výšky školného a poplatkov spojených so štúdiom na TnUAD platnej v aktuálnom akademickom roku 2020/2021.

**Denná forma štúdia** je bezplatná. Školné vo výške:

- 600,- € na I. stupni štúdia,
- 700,- € na II. stupni štúdia,
- 900,- € na III. stupni štúdia

za akademický rok bude vyrubené len tým študentom v dennej forme štúdia, ktorí prekročili štandardnú dĺžku štúdia alebo súbežne študujú na inej vysokej škole.

**Externá forma štúdia.** Poplatok za štúdium za akademický rok na:

- I. stupni štúdia je 500,- €,
- II. stupni štúdia je 550,- €,
- III. stupni štúdia je 900,- €.

### ***VŠEOBECNÉ PODMIENKY A INFORMÁCIE***

- Dekan FŠT TnUAD vymenuje komisiu pre výberové konanie, ktorá bude pozostávať z predsedu a členov komisie. Táto následne preverí splnenie podmienok uchádzačov o štúdium.
- O prijatí na štúdium rozhoduje dekan fakulty na základe rozhodnutia výberovej komisie.
- Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o neprijatí na štúdium, môže do ôsmich dní odo dňa doručenia podať dekanovi fakulty žiadosť o preskúmanie rozhodnutia.
- Uchádzač, ktorý dostal rozhodnutie o prijatí, je povinný zapísať sa podľa pokynov, ktoré obdrží písomnou formou spolu s rozhodnutím o prijatí na štúdium.
- Uchádzač si môže na FŠT TnUAD podať len jednu prihlášku a na nej vyznačiť len jeden odbor a jednu formu štúdia.
- V prípade nekompletnosti vyžadovaných údajov nebude prihláška zaradená do výberového konania.
- Výberové konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho prihlášky na štúdium. Prihláška musí byť doručená do termínu určeného fakultou. Fakulta nezasiela

oznámenie o zaevidovaní prihlášky. Uchádzač má možnosť sám si skontrolovať na základe zverejnených informácií na [www.fst.tnuni.sk](http://www.fst.tnuni.sk) v sekcii UCHÁDZAČI zaevidovanie prihlášky v Akademickom informačnom systéme.

***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)

***Vysvetlivky:***

**TnUAD** – Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, **FŠT** – Fakulta špeciálnej techniky, **ŠP** – študijný program, **POBŠP** – profesijne orientovaný bakalársky študijný program, **D** – denná forma štúdia, **E** – externá forma štúdia, **Bc.** – Bakalár, **Ing.** – Inžinier, **PhD.** – Philosophiae doktor

## **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 strojárenského priemyslu, verejného a súkromného sektoru ktorý sa zaoberá konštruovaním, vývojom, výrobou, používaním a likvidáciou strojárskej 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 meráciu 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 strojárka technika**

### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu druhého stupňa štúdia Špeciálna strojárka 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, nádstavieb (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, technologickej 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 technologickej z pohľadu vývoja techniky, prispôsobovania a implementácie progresívnej strojárkej činnosti.

### **Uplatnenie v praxi**

Absolvent druhého stupňa štúdia študijného programu Špeciálna strojárka 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.