

Vypracovávanie technologických  
postupov výroby cez CAD/CAM

Kontrola a zavedenie CA  
technologickej dokumentácie

Konštrukcia výrobných  
nástrojov a prípravkov

## ODBORNÉ OBLASTI A KARIÉRA

Navrhovanie a dizajn výrobkov s využitím  
3D tlače

Technická príprava a simulácia  
technologických procesov

Expert vo využívaní CAX počítačových  
softvérov v praxi

SKENUJTE A PRIDAJTE SA

INSTAGRAM



FACEBOOK



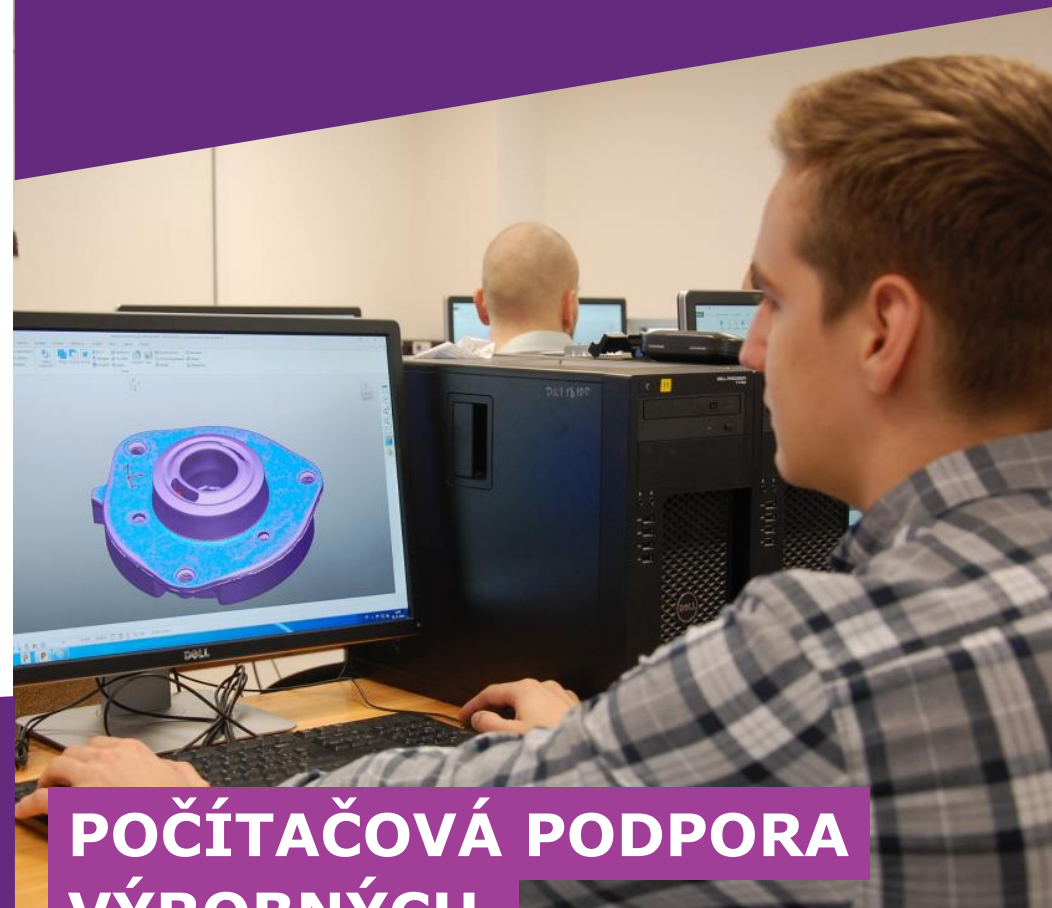
ŠTUDUJ MTF



PRIHLÁŠKA



ROZVÍJAJTE VEDOMOSTI  
ZÍSKAJTE PRAKTICKÉ SKÚSENOSTI  
SPOLOČNE VYTVORÍME **BUDÚCNOSŤ VÝROBY**



**POČÍTAČOVÁ PODPORA  
VÝROBNÝCH  
TECHNOLÓGIÍ**

**BAKALÁR**



# ŠPECIALISTA CNC PROGRAMOVANIA,

# STROJÁRSKY KONŠTRUKTÉR, PROJEKTANT VÝROBY, STROJÁRSKY TECHNOLOG, DIZAJNÉR VÝROBKOV.

## CHARAKTERISTIKA

- Projektové úlohy
- Práca v tímoch
- Úlohy z praxe
- Moderné laboratória
- Exkurzie do priemyselných podnikov
- Vybrané prednášky od odborníkov z praxe
- Záverečné práce realizovaná v podnikoch
- Simulácie technologických procesov
- Moderný CAD/CAM softvér
- Voľba predmetov v anglickom jazyku

## ŠTUDIJNÝ ODBOR

- Strojárstvo

## AKADEMICKÝ ROK

- Zimný semester – september až december
- Skúškové obdobie – január
- Letný semester – február až máj
- Skúškové obdobie – jún
- Letné prázdniny – júl až august

## NADVÄZUJÚCI INŽINIERSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM

## POČÍTAČOVÁ PODPORA NÁVRHU A VÝROBY

Bakalársky študijný program **počítačová podpora výrobných technológií** ponúka skvelú príležitosť stať sa odborníkom v oblasti počítačovej podpory rôznych súčastí strojárstva. Študijný program ponúka vzdelávanie v oblastiach počítačovej podpory moderných výrobných technológií (CAD/CAM), aditívnych technológií (3D tlač), montáže (CAA) a kvality (CAQ). Študenti dostanú komplexné vzdelanie, ktoré im umožní uplatniť sa v rôznych strojárskych podnikoch a v priemyselných odvetviach ako je automobilový priemysel, letecký priemysel a priemyselná 3D tlač.

## KONCEPT ŠTÚDIA

Študenti získajú vedomosti a zručnosti pri aplikácii CAx systémov pre navrhovanie a výrobu tvarovo zložitých súčastok pre rôzne priemyselné odvetvia. Program sa realizuje výučbou v šiestich semestroch, kde vyučujú skúsení a zruční pedagógovia a výskumníci. Študenti majú príležitosť praktického overenia svojich zručností na moderných strojoch prístrojoch a zariadeniach v našich laboratóriách. Takto sú pripravení čeliť najrôznejším výzvam priemyselnej praxe.

Študenti sú zapájaní do riešenia odborných projektov formou riešenia konkrétnej zadanej témy. Tu si overia svoje nadobudnuté vedomosti získané štúdiom a zároveň majú možnosť konzultácie riešenej témy s odborníkom z priemyselnej praxe. Mnohí potom dostanú možnosť vypracovania záverečnej práce priamo v priemyselnom podniku.

Ponúkame vám podnecujúce a priateľské prostredie v ktorom sa stanete špecialistami v počítačovej podpore technologických procesov. Prihláste sa na študijný program počítačová podpora výrobných technológií a získajte tak možnosť pracovať v moderných priemyselných spoločnostiach.



## ŠTUDIJNÝ PLÁN

1. ROČNÍK		2. ROČNÍK		3. ROČNÍK	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Informačné technológie (s)	Základy environmentalistiky (s)	Mechanika tuhých a poddajných telies (s)	Obrábanie na CNC strojoch (s)	Technológia tvárnenia (s)	Počítačová podpora výrobných technológií III (s)
Základy ekonomiky a manažmentu (s)	Fyzika (s)	Počítačová podpora výrobných technológií I (s)	Technológia zvráňania (s)	Počítačová podpora výrobných technológií II (s)	CAQ(s)
Matematika I (s)	Matematika II (s)	Technológia zlievarenstva (s)	Anglický jazyk II (kz)	Programovacie iné logické automaty (s)	Bakalárska práca (s)
Náuka o materiáloch I (s)	Úvod do počítačovej podpory výrobných technológií (s)	Základy výrobných technológií II (s)	Voliteľný predmet (s)	Bakalársky projekt (kz)	Voliteľný predmet (s)
Základy konštruovania a tech. dokumentácia (s)	Základy výrobných technológií I (s)	Anglický jazyk I (kz)	Voliteľný predmet (s)	Základy montáže (s)	Voliteľný predmet (kz)
	Voliteľný predmet (kz)	Základy práva (kz)	Výberový predmet	Voliteľný predmet (kz)	Voliteľný predmet (kz)
		Voliteľný predmet (kz)		Voliteľný predmet (kz)	

- Technické predmety (68%)
- Prírodovedné predmety (16%)
- Humanitné predmety (6%)
- Všeobecné predmety (10%)
- Laboratórna činnosť
- Počítačová učebňa

## VYBRANÉ PROFILOVÉ PREDMETY

### CAQ

Znalosti geometrie strojových súčastok, meranie a chyby merania súčastok, kvalita technologických procesov. Počítačová podpora merania a kvality, práca s meracím softvérom Calypso a 3D meracím zariadením.

### OBRÁBANIE NA CNC STROJOCH

Tvorba NC programov a programovanie CNC strojov. Zameranie na technológiu obrábania. Kde je zahrnuté sústruženie, frézovanie, vŕtanie, brúsenie a iné.

### POČÍTAČOVÁ PODPORA VÝROBNÝCH TECHNOLÓGIÍ

Práca v softvéroch pre tvorbu technickej dokumentácie CAD, zostavovanie CNC programov pre zložité tvary v CAM softvéroch. Práca s 3D modelom súčastky, príprava dát pre CNC stroje, technologická dokumentácia.

### TECHNOLÓGIA ADITÍVNEJ VÝROBY

Vytvorenie 3D modelu súčastky, príprava dát pre výrobu súčastky aditívnou technológiou, simulácia výroby súčastky, možnosť výroby navrhutej súčastky.