

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



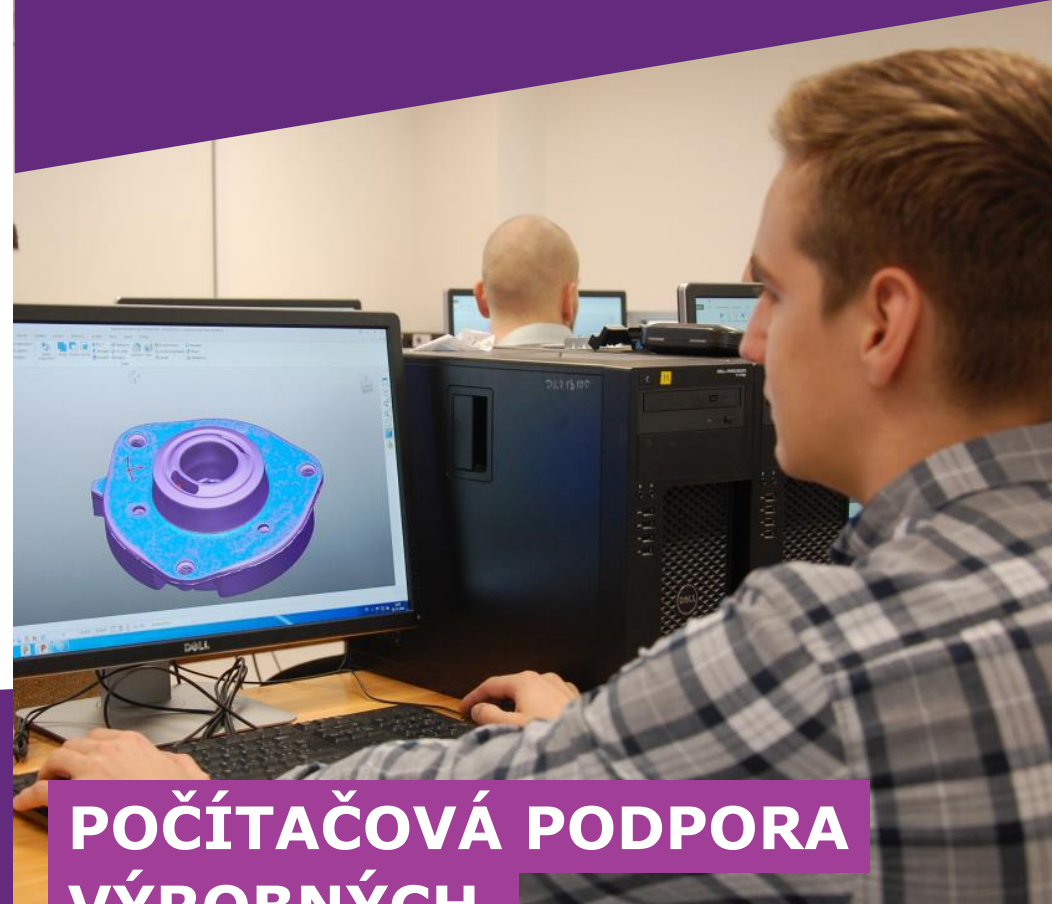
ŠTUDUJ MTF



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 súčiastok 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 pripravený 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 zvárania (s)	Počítačová podpora výrobných technológií II (s)	CAQ(s)
Matematika I (s)	Matematika II (s)	Technológia zlievarenstva (s)	Anglický jazyk II (kz)	Programovateľné 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)	

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

VYBRANÉ PROFILOVÉ PREDMETY

CAQ

Znalosti geometrie strojových súčiastok, meranie a chyby merania súčiastok, 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 TECHNOLOGIÍ

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

TECHNOLÓGIA ADITÍVNEJ VÝROBY

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