

Vypracovávanie technologických  
postupov výroby

Vedenie a kontrolovanie  
technickej dokumentácie

Realizácia nových technológií  
do výrobného procesu

### ODBORNÉ OBLASTI A KARIÉRA

Optimalizácia výrobných procesov a  
navrhovanie zlepšovania

Tvorba normočasov a prepočty  
efektivity výrobných procesov.

Zodpovednosť za implementáciu a  
dodržovanie systému kvality

SKENUJTE A PRIDAJTE SA

INSTAGRAM



FACEBOOK



ŠTUDUJ MTF



PRIHLÁŠKA



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



## VÝROBNÉ TECHNOLÓGIE

BAKALÁR



# TECHNOLÓG SPRACOVANIA PLASTOV,

# TECHNOLÓG ZVÁRANIA,

# VÝROBNÝ TECHNOLÓG,

# TECHNOLÓG ŠPECIALISTA,

# TECHNOLÓG VÝVOJÁR.

## CHARAKTERISTIKA

- Projektové úlohy
- Práca v tímoch
- Úlohy z praxe
- Moderné laboratória
- Exkurzie do priemyselných podnikov
- Vybrané prednášky od odborníkov z praxe
- Možnosť absolvovania kurzov zvárania
- Certifikácia v CAD Solidworks
- Záverečné práce realizované v podnikoch

## 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

## VÝROBNÉ TECHNOLÓGIE A VÝROBNÝ MANAŽMENT

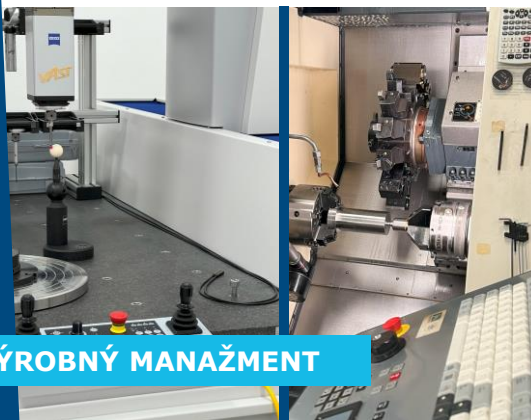
Bakalársky študijný program **výrobné technológie** je ideálnou cestou pre študentov, ktorí sa chcú ponoriť do sveta moderných technológií a stať sa odborníkmi v oblasti strojárstva. Tento program je navrhnutý tak, aby poskytoval komplexné vzdelanie, zahŕňajúce všetky potrebné aspekty pre budúcich technologov, ktorí budú nielen žiadaní v strojárskych podnikoch, ale aj z dynamických odvetviach ako energetika, letecký a automobilový priemysel.

## KONCEPT ŠTÚDIA

Študenti majú možnosť získať široký prehľad o moderných výrobných technológiách a ich aplikáciách. Program, realizovaný v šiestich semestroch, je vedený našimi skúsenými pedagógmi a výskumníkmi, ktorí poskytujú odbornú sprievodcovskú rolu. Študentom nechýbajú príležitosti rozvíjať svoje schopnosti a zručnosti v reálnych pracovných prostrediach, aby sa pripravili na budúce profesionálne výzvy.

Okrem teoretických znalostí sú študenti aktívne zapojení do praktických projektov, kde môžu uplatniť svoje nadobudnuté vedomosti a spolupracovať s odborníkmi v odvetví. Počas štúdia neustále získavajú najnovšie informácie o trendoch v oblasti výrobných technológií a sú pripravení na inovácie v rámci rýchlo sa meniaceho priemyselného prostredia.

Ak hľadáte stimulujúce a perspektívne študijné prostredie, kde budete mať príležitosť stať sa odborníkom v oblasti výrobných technológií, náš bakalársky študijný program je pre vás ideálnou voľbou. Pridajte sa k nám a formujte svoju budúcnosť v oblasti, ktorá formuje tvár dnešného a zajtrajšieho priemyslu.



## 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)                             | Metrológia a kvalita tech. procesov (s) |
| Základy ekonomiky a manažmentu (s)             | Fyzika (s)                          | CAD/CAM (s)                              | Technológia zvárania (s)               | Tepelné spracovanie a povrchové úpravy materiálov (s) | Technológia montáže (s)                 |
| Matematika I (s)                               | Matematika II (s)                   | Technológia zlievarenstva (s)            | Mechanika tekutín a termomechanika (s) | Projektovanie výroby (s)                              | Bakalárska práca (s)                    |
| Náuka o materiáloch I (s)                      | Náuka o materiáloch II (s)          | Základy výrobných technológií II (s)     | Pružnosť, pevnosť, plasticita (s)      | Bakalársky projekt (kz)                               | Voliteľný predmet (kz)                  |
| Základy konštruovania a tech. dokumentácia (s) | Základy výrobných technológií I (s) | Anglický jazyk I (kz)                    | Anglický jazyk II (kz)                 | Voliteľný predmet (kz)                                | Voliteľný predmet (kz)                  |
|                                                | Voliteľný predmet (kz)              | Základy práva (kz)                       | Výberový predmet (kz)                  | Voliteľný predmet (kz)                                |                                         |
|                                                |                                     | Voliteľný predmet (kz)                   |                                        | Voliteľný predmet (kz)                                |                                         |

☒ Technické predmety (60%) ☐ Prírodovedné predmety (11%) ☐ Humanitné predmety (17%) ☐ Všeobecné predmety (11%)  
☒ Laboratórna činnosť

## VYBRANÉ PROFILOVÉ PREDMETY

### CAD/CAM

Modelovanie súčiastok a konštrukcií v prostredí 3D CAD softvéru SOLIDWORKS s možnosťou získania certifikátu. Simulácia nielen zváraných konštrukcií.

### OBRÁBANIE NA CNC STROJOCH

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

### METROLÓGIA A KVALITA TECH. PROCESOV

Využívanie ručných a strojových meradiel pri meraní rozmerov strojárskych súčiastok. Meranie drsnosti povrchu a hodnotenie kvality súčiastok vyrobených rôznymi technológiami.

### TECHNOLÓGIE ZVÁRANIA A TVÁRNEŇA

Technologický postup zvárania WPS. Získanie teoretických vedomostí a praktických zručností z oblasti technológie MIG/MAG, ROZ, LASER a iné. Návrh tvárniacich nástrojov a strojov pre výrobu plechových dielov pre automobilový priemysel.