

PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO



Navrhuje, zdokonaľuje a zavádza integrované systémy zariadení, ľudí, materiálov a energií. K tomu využíva špeciálne znalosti a zručnosti technických, ekonomických a sociálnych vied pre realizáciu ekonomicky výhodnej produkcie a odstránenie plynania zdrojmi.

PRIEMYSELNÝ INŽINIER

PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO



- systémový inžinier,
- inžinier kvality,
- projektant výrobných systémov,
- výrobný inžinier,
- pracovník logistiky,
- pracovník TPV,
- priemyselný inžinier,
- pracovník útvaru plánovania a riadenia výroby,
- a mnoho ďalších pracovných pozícií na úrovni vrcholového manažmentu.

KATEDRA PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA



Naša katedra si Vám dovoľuje ponúknuť štúdium perspektívneho studijného programu PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO, ktorý sa vo svete často charakterizuje ako odbor 21. storočia.

- ✓ Ponúkame Vám študijný program, ktorý poskytuje najnovšie poznatky, vývojové tendencie, prístupy a metódy nutné na dosiahnutie vysokej konkurenčnej schopnosti výrobkov, resp. služieb priemyselných podnikov, a to na báze vysokej produktivity, optimálnych ekonomických ukazovateľov a vhodného manažmentu v celom kontinuálnom reťazci: globálny konkurenčný trh – podnik – výrobný systém – výrobný proces – výrobok – služba – užívateľ.
- ✓ Ponúkame Vám profesiu a povolanie, ktoré zabezpečia Vaše úspešné pôsobenie na globálnom trhu, vo veľmi širokom spektre oblastí. Je to veľmi silná konkurenčná výhoda – využite ju!
- ✓ **Priemyselné inžinierstvo** hľadá cesty, ako vykonávať podnikové činnosti jednoduchšie, lepšie, rýchlejšie a lacnejšie. Priemyselné inžinierstvo je disciplína, ktorá spája do jednotného systému metódy zabezpečujúce zvyšovanie konkurenčnej schopnosti priemyselných podnikov a v ostatnom období stále častejšie i nevýrobných organizácií.
- ✓ Nie je to teda disciplína, ktorú by bolo možné charakterizovať ako čisto technickú, automatizačnú, ekonomickú, manažérsku, logistickú, riadiacu, marketingovú, ekologickú a podobne.



ŠTÚDIUM



BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Bakalár získa v priebehu štúdia základné znalosti hlavne z oblastí technických a prírodovedných disciplín, podnikového manažmentu, výrobných a informačných technológií, podnikovej logistiky, organizácie pomocných a obslužných prevádzok a ich ekonomickej závislostí. Počas štúdia je orientovaný hlavne na organizáciu a riadenie procesov na úrovni základných výrobných jednotiek (výrobné prevádzky, dielne).

1. ROČNÍK (BAKALÁRSKY STUPEŇ ŠTÚDIA)

(1. – 3. ROČNÍK UVÁDZAME VYBRANÉ PREDMETY GARANTOVANÉ KPI)

ZIMNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Podniková ekonomika	2-2-0
Informačné technológie	1-2-0
Manažment	2-2-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY - ODPORÚČAME	
LETNÝ SEMESTER	
Úvod do priemyselného inžinierstva	2-2-0

2. ROČNÍK (BAKALÁRSKY STUPEŇ ŠTÚDIA)

ZIMNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Prevádzka a údržba strojov	2-2-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY - ODPORÚČAME	PR-CV-L
Programové aplikácie v PI	0-2-0
Finančný manažment	0-2-0
LETNÝ SEMESTER	
Operačná a systémová analýza	2-2-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY - ODPORÚČAME	PR-CV-L
Tabuľkové a grafické systémy	0-2-0
Kalkulácie a ceny	0-2-0

3. ROČNÍK (BAKALÁRSKY STUPEŇ ŠTÚDIA)

ZIMNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Kvalita produkcie	2-2-0
Výrobné a montážne systémy	2-2-0
Logistika	2-2-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY – ODPORÚČAME	PR-CV-L
Vybrané oblasti priemyselného inžinierstva	0-2-0
Teória systémov a rozhodovania	0-2-0
LETNÝ SEMESTER	
Manažment výroby 1	2-2-0
Projektovanie výrobných a montážnych systémov 1	2-3-0
Záverečný projekt	0-5-0
Bakalárska práca	0-0-0



ŠTÚDIUM



Inžinierske štúdium

Inžinier je schopný sa kvalifikovať do riešenia technicko-organizačných a rozvojových oblastí výrobnej organizácie.

Je pripravený koordinovať riešenie komplexných úloh v oblastiach: logistiky a riadenia dodávateľských reťazcov, implementácie celopodnikových informačných systémov, plánovania a riadenia výroby, manažmentu kvality, projektovania výrobných procesov a systémov, riadenia inovácií, zavádzania metód priemyselného inžinierstva do jednotlivých podnikových útvarov, počítačového modelovania podnikových procesov, projektového riadenia, aplikácie metód operačného výskumu a pod.

Absolvent je pripravený zastávať v podniku pozície ako systémový inžinier, inžinier kvality, inžinier produktivity, projektant výrobných systémov, výrobný inžinier, pracovník technickej prípravy výroby, priemyselný inžinier, vedúci útvaru plánovania a riadenia výroby, vedúci útvaru logistiky a iné.



1. ROČNÍK (INŽINIERSKY STUPEŇ ŠTÚDIA)

ZIMNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	2-2-0
Strategický manažment a marketing	2-2-0
Projektovanie výrobných procesov	3-3-0
Operačný manažment	3-3-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Manažérské informačné systémy	2-2-0
Technická obsluha výroby	2-2-0
LETNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Projektový manažment	2-2-0
Manažment kvality	2-2-0
Projektovanie výrobných a montážnych systémov 2	3-3-0
Modelovanie a simulácia	2-2-0
Exkurzia a odborná prax	1 týždeň
VOLITEĽNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Timová práca	2-2-0
Progresívne technológie	2-2-0

2. ROČNÍK (INŽINIERSKY STUPEŇ ŠTÚDIA)

ZIMNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Manažment výroby 2	3-3-0
Inovačný manažment	2-2-0
Ergonómia a meranie práce	3-3-0
Zásobovacia a distribučná logistika	2-2-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Semestrálny projekt	0-3-0
Energetické audity a certifikácia	2-2-0
LETNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Digitálny podnik	2-2-0
Projektová štúdia v cudzom jazyku	0-1-0
Záverečný projekt	0-5-0
Diplomová práca	0-0-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Kontroling	2-2-0
Podnikanie a podnik	2-2-0

PR – prednášky CV – cvičenia L – Laboratórne cvičenia
0-0-0 – Trvanie vyučovacích hodín

UPLATNENIE

Absolvent študijného programu **Priemyselné inžinierstvo** je schopný sa kvalifikovane zapojiť do riešenia technicko-organizačných a rozvojových oblastí podniku. Je pripravený:

- ✓ koordinovať riešenie komplexných úloh v oblastiach priemyselného inžinierstva,
- ✓ nájsť svoje uplatnenie na pozíciah stredného a vyššieho manažmentu výrobnej organizácie a v útvaroch priemyselného inžinierstva,
- ✓ zastávať v podniku pozície ako systémový inžinier, procesný inžinier, inžinier kvality, inžinier produktivity, projektant výrobných systémov, výrobný inžinier, pracovník technickej prípravy výroby, vedúci útvaru plánovania a riadenia výroby, vedúci útvaru logistiky, vedúci útvaru údržby, pracovník útvaru ľudských zdrojov a iné,
- ✓ nájsť uplatnenie vo výrobných i nevýrobných organizáciách.

Naši partneri a najčastejší zamestnávatelia našich absolventov sú:



- YOUTUBE: KPI Sjf
✉ E-MAIL: kpi@fstroj.uniza.sk
🔍 WEB: www.priemyselnainzinierstvo.sk
📷 INSTAGRAM: [kpi_sjf/](https://www.instagram.com/kpi_sjf/)
FACEBOOK: [facebook.com/priemyselnainzinierstvo](https://www.facebook.com/priemyselnainzinierstvo)



OBLASTI PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA



SIMULÁCIA – predstavuje napodobňovanie reálnych výrobných a logistických procesov ich zjednodušeným modelom vo virtuálnom prostredí a experimentovanie s nimi.

PROJEKTOVANIE VÝROBY - rozmiestnenie strojov, zariadení a manipulačných prostriedkov vo výrobe, detailný návrh pracoviska pre zabezpečenie výroby.

DIGITÁLNY PODNIK - návrh, plánovanie, overenie a riadenie výroby v počítači, práca s digitálnym modelom výroby, využívanie nástrojov virtuálnej a rozšírenej reality.

LOGISTIKA - súbor nástrojov pre optimálne riešenie pohybu materiálu v podniku a jeho okolí, zahŕňa skladovanie, prepravu, manipuláciu s materiálom a riadenie materiálových tokov.

ERGONÓMIA - prispôsobenie práce a pracoviska ľudským možnostiam a potrebám, možnosti využitia ergonomických zásad pri projektovaní pracovísk.

ÚDRŽBA - plánovanie a riadenie údržby strojov a zariadení v podniku, eliminácia rizík práce strojních zariadení, zavedenie systémov pre zníženie ich poruchovosti.

KVALITA PRODUKCIE - plánovanie kvality v predvýrobných etapách, zabezpečovanie, riadenie a zlepšovanie kvality vo výrobe, hodnotenie spokojnosti zákazníka.

MANAŽMENT - plánovanie, organizovanie a kontrola plnenia podnikových cieľov, zároveň učí ako formovať, motivovať a viest' ľudí.

INFORMAČNÉ SYSTÉMY - sú to systémy pre zber, prenos, zdieľanie, uchovávanie, a vyhľadávanie podnikových dát.

RIADENIE VÝROBY - riadenie úloh spojených s realizáciou výrobného programu; zabezpečuje čo najpresnejšie a najrýchlejšie splnenie požiadaviek trhu.

EKONOMIKA – základný súbor informácií z oblasti financií, ponúka informácie o právnych formách podnikania, majetku, sledovaní nákladov a pod.



ŠKOLENIA



KATEDROVICA



PRAX ŠTUDENTOV



PRAX ŠTUDENTOV



VIAČOCE



EXKURZIE

ZO ŽIVOTA KATEDRY



EXTRAPOLÁCIA



ŠPORT



VÝSKUM



DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ



NOC VÝSKUMNÍKOV

OSTATNÉ INFORMÁCIE

ŠTUDENTSKÁ KAVIAREŇ – PAĽOVA BÚDA

Ponúka občerstvenie, nápoje, a príjemnú atmosféru malej kaviarne, kde si môžete odpočinúť pomedzi vyučovacie hodiny.

STARÁ MENZA

Obedy sú dovážené z Novej menzy, ktoré je možné si vopred objednať, ale nie je to podmienkou. Večere sú podávané formou rýchleho občerstvenia.

UBYTOVACIE ZARIADENIE

V niektorých blokoch ubytovacích zariadení pre študentov, zamestnancov a návštevy, sa nachádzajú bufet, kaviareň a pizzeria.

CAFETÉRIA REKTORÁT

Denný dovoz bagiet a pizze, zeleninových tanierov, neobjednáva sa vopred. Okrem tejto ponuky je možné zakúpiť si zákusky, dezerty, sladkosti a nápoje.

NOVÁ MENZA

Ponúka 6 druhov teplých jedál, bagety a fresh bar. Na Novej menze nie je podmienkou objednať si jedlo vopred, môžete prísť a zakúpiť si ho na mieste.

BUFET BUDOVA AR VEĽKÝ DIEL

V ponuke bufetu sú bagety, zapekané paniny, rýchle občerstvenie a obedové špeciálne menu.

