

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 plytvania zdrojmi.

**PRIEMYSELNÝ
INŽINIER**

PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO

DOKTORANDSKÉ
ŠTÚDIUM

BAKALÁRSKE
ŠTÚDIUM

INŽINIERSKE
ŠTÚDIUM

ZLEPŠUJEME
TVORÍME
PLÁNUJEME
RIADIME



PO UKONČENÍ ŠTÚDIA

- 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.

INFORMÁCIE O KATEDRE

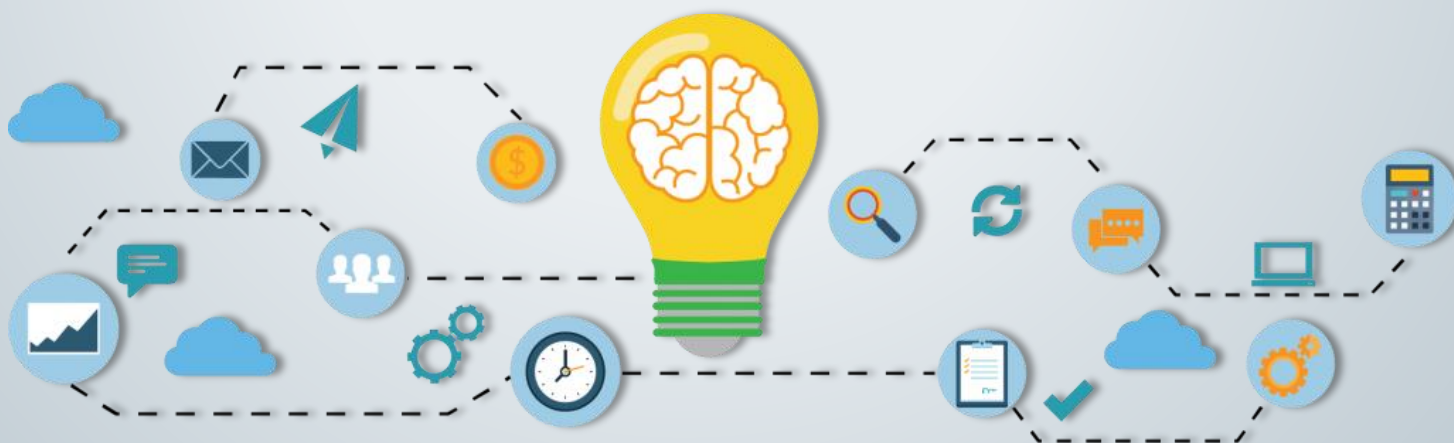


ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka
fakulta



Katedra priemyselného
inžinierstva

- ✓ Vznikla v roku 1968.
- ✓ Je jednou z desiatich profilových katedier Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.
- ✓ Katedra priemyselného inžinierstva má komplexnú akreditáciu a garantuje bakalárske, inžinierske, doktorandské štúdium v študijnom programe **Priemyselné inžinierstvo**.
- ✓ Na katedre pôsobia vysokoškolskí učitelia uznávaní u odbornej verejnosti na Slovensku i v zahraničí:
 - 3 profesori
 - 4 docenti
 - 13 pedagogických pracovníkov
 - 6 výskumníkov
 - 8 interných doktorandov
- ✓ Štúdium na Katedre priemyselného inžinierstva je výberové a je oň veľký záujem zo strany študentov. Katedra priemyselného inžinierstva si udržiava dlhodobo vysoký štandard v štúdiu. Prispieva k tomu hlavne kolektív pedagógov, kontakty na výrobné i nevýrobné organizácie, vynikajúce zabezpečenie odbornými informáciami, medzinárodné kontakty a partnerský prístup ku študentom.
- ✓ Počas štúdia v študijnom programe **Priemyselné inžinierstvo** sú študenti vedení k samostatnej práci, získavajú schopnosti a zručnosti pracovať so softvérovými riešeniami a sú konfrontovaní v rámci prednášok a cvičení s najmodernejšími poznatkami zo všetkých oblastí priemyselného inžinierstva a ich aplikáciami v praxi. Okrem toho majú možnosť zdokonaľovať sa v anglickom a nemeckom jazyku.



ŠTUDIJNÝ PROGRAM



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka
fakulta



Katedra priemyselného
inžinierstva

Naša katedra si Vám dovoľuje ponúknuť štúdium perspektívneho študijného 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



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Strojnícka
fakulta



Katedra priemyselného
inžinierstva

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 ekonomických 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
LETNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
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	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
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
Semestrálny projekt	0-0-2
VOLITEĽNÉ PREDMETY – ODPORÚČAME	PR-CV-L
Vybrané oblasti priemyselného inžinierstva	0-2-0
Teória systémov a rozhodovania	0-2-0
LETNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
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

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



ŠTÚDIUM



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka
fakulta



Katedra priemyselného
inžinierstva

Inžinierske štúdium

Inžinier je schopný sa kvalifikovane zapojiť do riešenia technicko-organizačných a rozvojových oblastí výrobnjej 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)

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

ZIMNÝ SEMESTER	
POVINNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Strategický manažment a marketing	2-2-0
Projektovanie výrobných procesov	3-3-0
Operačný manažment	3-3-0
VOLITEĽNÉ PREDMETY	PR-CV-L
Manažérske 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
Tímová práca	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
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
Kontroľovanie	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 pozíciách stredného a vyššieho manažmentu výrobnjej 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.

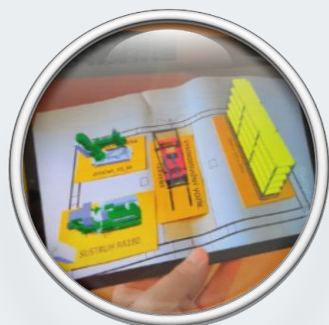
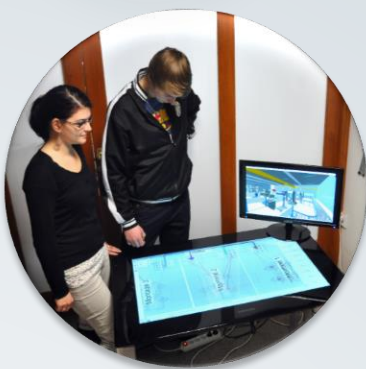
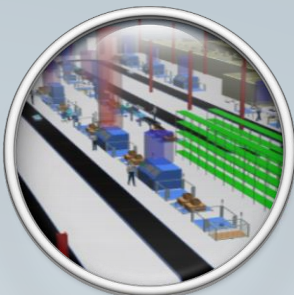
Naši partneri a najčastejší zamestnávateľia našich absolventov sú:



YOUTUBE: KPI Sjf
E-MAIL: kpi@fstroj.uniza.sk
WEB: www.priemyselneinzhinierstvo.sk
INSTAGRAM: [kpi_sjf](https://www.instagram.com/kpi_sjf)
FB: facebook.com/priemyselneinzhinierstvo



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 strojných 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 viesť 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



VIANOCE

ZO ŽIVOTA KATEDRY



EXKURZIE



EXTRAPOLÁCIA



ŠPORT



VÝSKUM



DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ



NOC VÝSKUMNÍKOV

OSTATNÉ INFORMÁCIE



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka
fakulta

ŠTUDENTSKÁ KAVIAREŇ – PALŔOVA BÚDA

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

CAFETÉRIA REKTORÁT

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

STARÁ MENZA

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

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.

UBYTOVACIE ZARIADENIE

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

BUFET BUDOVA AR VELKÝ DIEL

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

