

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
Strojnícka fakulta  
Katedra inžinierstva prostredia  
*Študijný program*

# INŽINIERSTVO PROSTREDIA



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
Strojnícka fakulta

## PREČO PRÁVE INŽINIERSTVO PROSTREDIA?

*Chcel/a by si:*

Venovať sa kvalite prostredia?



Pracovať na zaujímavých projektoch?



Samostatne tvoriť svoj program štúdia?



Robiť výskum v špičkových laboratóriách?



Absolvovať časť štúdia v zahraničí?



Pracovať v modernej a lukratívnej oblasti?



Zapájať sa do meraní v praxi?



Ak „áno“, študijný program „Inžinierstvo prostredia“ na SJF TUKE je práve pre teba!



# 01

### PRAX

U nás môžeš získať akreditované certifikáty pre činnosť Interného audítora a Manažéra kvality a hneď s nimi ísť do praxe.

# 02

### VZDELANIE

Tento program je vhodný aj pre bakalárov z nie technických vysokých škôl, ktorí chcú získať prestížnejší inžiniersky titul. Prijímame študentov z rôznych študijných odborov.

# 03

### KARIÉRA

Uplatnenie vo vývojevej, výrobnjej i podnikateľskej praxi, pri vhodne zvolených povinne voliteľných predmetoch i v organizáciách zaoberajúcich sa posudzovaním kvality životného a pracovného prostredia.

*Možnosti uplatnenia*

Národná diaľničná spoločnosť, Slovenská správa ciest, SMÚ, RÚVZ a ÚVZ, Eurovea, Lear Corporation, Volkswagen, BSH Siemens, U. S. Steel Košice, Whirlpool, Jochman, SPP, Dopravný podnik Bratislava, Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, Magistrát mesta Košice a mnoho ďalších

## AKÉ VEDOMOSTI MÔŽEŠ U NÁS ZÍSKAŤ?

### 01 ZAMERANIE NA FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ FAKTORY PROSTREDIA A ICH POSUDZOVANIE



#### HLUK A VIBRÁCIE

- \* Základy akustiky
- \* Hluk a vibrácie v pracovnom prostredí a ich vplyv na zdravie zamestnancov
- \* Hluk a vibrácie v životnom prostredí a ich vplyv na zdravie obyvateľstva
- \* Hlukové štúdie
- \* Strategické hlukové mapy
- \* Psychoakustika

#### PRAŠNOSŤ

- \* Meranie koncentrácie pevných aerosólov v ovzduší
- \* Nanočastice a ich vplyv na človeka
- \* Kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie

#### TECHNICKÉ OPATRENIA

- \* Návrh opatrení pre zníženie vplyvu negatívnych faktorov na človeka
- \* Optimalizácia parametrov produktov a služieb
- \* Zákaznícky orientované vlastnosti produktov

#### ELEKTROMAGNETICKÉ POLIA

- \* Objektivizácia elektromagnetických polí v pracovnom a životnom prostredí
- \* Posudzovanie vplyvu elektromagnetických polí na zdravie
- \* Nízko- a vysokofrekvenčné elektromagnetické polia

#### OSVETLENIE

- \* Merania osvetlenia v pracovnom prostredí
- \* Simulácia svetelnej klímy
- \* Návrh ideálnych osvetľovacích sústav
- \* Inovácie v osvetlení pracoviska

### 02 ZAMERANIE NA MANAŽÉRSTVO KVALITY



- \* Systém manažérstva kvality v skúšobných laboratóriách
- \* Manažment environmentálnych rizík v priemyselných podnikoch
- \* Auditovanie
- \* Akreditácia a certifikácia
- \* Metrológia
- \* Normalizácia



Súkromné spoločnosti, ktoré sa zaoberajú meraním a monitorovaním faktorov prostredia, či už fyzikálnych, chemických, alebo biologických, potrebujú zamestnancov, ktorí majú prehľad v tejto problematike a vedia zvládnuť nové meracie zariadenia, postupy a metódy vyhodnocovania. Študijný program „Inžinierstvo prostredia“ je koncipovaný práve na zvládnutie týchto požiadaviek. Okrem toho považujem za veľmi dôležité aj znalosti z oblasti metrológie, manažérstva kvality, auditovania a zvládnutia procesov akreditovaných skúšobných laboratórií.

**Ing. Milan Kamenický**

**Majiteľ spoločnosti EUROAKUSTIK, s. r. o.,  
Bratislava**

Som absolventom doktorandského štúdia na Katedre inžinierstva prostredia. Vo firme, v ktorej pracujem, vyvíjame produkty, ktoré zlepšujú kvalitu nášho každodenného života. Domáce spotrebiče, ale aj elektrobicykle a pohony automobilov. Naše produkty a služby inovujeme tak, aby boli na trhu rýchlo, za konkurencieschopnú cenu, efektívne a udržateľné pre ľudí a planétu. Na to je potrebný rozsiahly súbor vedomostí, ktoré študent môže získať štúdiom takého perspektívneho študijného programu, akým je „Inžinierstvo prostredia“.

**Ing. Jan Ondrejčák, PhD.**

**Zamestnanec spoločnosti BSH, Košice**



Na kvalite prostredia, v ktorom žijeme, pracujeme, oddychujeme alebo vykonávame svoje každodenné aktivity záleží každému z nás. Preto sa snažíme ponúknuť mladým ľuďom možnosť aktívne prispieť k zvýšeniu kvality nášho života. Absolventi študijného programu „Inžinierstvo prostredia“ získajú potrebné vedomosti, zručnosti a spôsobilosti, aby mohli svoje predstavy a idey realizovať v praxi. Či už ako pracovníci skúšobných laboratórií v oblastiach merania, monitorovania a simulácií, manažérstva kvality alebo interného audítora týchto laboratórií, alebo pri vývoji nových výrobkov s optimalizovanými parametrami, prípadne ako zamestnanci spoločností a úradov, ktorí majú na starosti procesy súvisiace s ochranou zdravia zamestnancov a obyvateľov. Môžu organizovať a riadiť projekty, integrovať ľudí, technológie, zariadenia a procesy, informácie, materiály a energie v súvislosti so skvalitňovaním podmienok nášho života.

**prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.**

**Zodpovedný za študijný program  
„Inžinierstvo prostredia“**

**Vedúci Katedry inžinierstva prostredia  
Riaditeľ Ústavu priemyselného inžinierstva,  
manažmentu a inžinierstva prostredia**



**KONTAKTUJ NÁS:**

Ing. Míriama Piňosová, PhD.  
**Web:** [www.sjf.tuke.sk/kip/sk/](http://www.sjf.tuke.sk/kip/sk/)  
**E-mail:** [kip.info@tuke.sk](mailto:kip.info@tuke.sk)  
**Tel. č.:** +421 55 602 3215