

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 povinných 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/
E-mail: kip.info@tuke.sk
Tel. č.: +421 55 602 3215