

## Študiijné programy v doktorandskom stupni štúdia

### **PhD.** EKOLÓGIA A OCHRANA BIODIVERZITY (EOB)

Absolvent doktorandského štúdia v rámci študiijného programu EOB ovláda vedecké metódy výskumu ekosystémov chránených území a dokáže aplikovať vedecké poznatky prírodných, technických a spoločenských vied v praxi ochrany prírody, krajiny, biodiverzity a životného prostredia.

### **PhD.** ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO (EI)

Uplatnenie absolventa doktorandského štúdia EI má ťažisko vo výskume a pri vývoji progresívnych technológií ochrany zložiek životného prostredia a ekologických systémov, hodnotení rizika, analytických a monitorovacích techník a ochrany pred vplyvom rádioaktívneho znečistenia prostredia.

## Aktivity

- ◉ pravidelné organizovanie "Dňa Zeme" pre školy a verejnosť
- ◉ študenti majú možnosť pracovať ako dobrovoľníci konzultanti "Zelených škôl" v rámci celosvetového programu Eco-Schools
- ◉ organizovanie besied a výukových programov pre študentov na rôznych stupňoch škôl
- ◉ vydávanie študentského časopisu "Stromček"
- ◉ organizovanie súťaže "Študentský fotoobjektív" pre študentov fakulty vo všetkých stupňoch štúdia
- ◉ dobrovoľnícka práca študentov v rámci "Dní ekologického poľnohospodárstva" na Slovensku
- ◉ možnosť participovať na mimoškolských aktivitách v rámci študentského "Ekocentra"
- ◉ možnosť nadobudnúť skúsenosti pri zapojení do rôznych projektových výziev



## FAKULTA EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY

### KONTAKT

T.G.Masaryka 24  
960 53 Zvolen

tel.: 045/5206 492  
fax: 045/5206 279

[www.tuzvo.sk/fee](http://www.tuzvo.sk/fee)



FAKULTA EKOLÓGIE  
A ENVIRONMENTALISTIKY

©copyright

grafika a layout: Mgr. Silvia Cochová, PhD.  
zostavila: Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.  
fotografie a text: archív FEE  
vydala Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene  
tlač: Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene  
2012

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE  
FAKULTA EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY

AKREDITOVANÉ  
ŠTUDIJNÉ PROGRAMY



## **Bc.** EKOLÓGIA A OCHRANA BIODIVERZITY (EOB)

Absolvent Bc. stupňa študijného programu EOB dokáže analyzovať a riešiť praktické úlohy a problémy ochrany prírody. Uplatňuje sa v organizáciách ochrany prírody a orgánoch štátnej správy na nižších stupňoch riadenia a miestnej samosprávy a tiež v mimovládnych organizáciách zameraných na ochranu prírody, a to v oblastiach týkajúcich sa interpretácie a komunikácie, ako aj riešenia jednoduchších úloh rozvojových projektov a programov ochrany životného prostredia.

## **Bc.** EKOLÓGIA A VYUŽÍVANIE KRAJINY (EVK)

Absolvent Bc. stupňa študijného programu EVK ovláda základnú problematiku vzájomných vzťahov medzi živými, neživými a antropogénnymi zložkami ekosystémov v krajine. Otvorení a komunikatívni pedagógovia vo výučbe používajú najmodernejšie postupy a prístrojové vybavenie. Súčasťou štúdia sú aj terénne cvičenia a projektová výučba, v ktorých si študenti prehľadujú získané zručnosti. Štúdium je priamo prepojené s krajinnoekologickým výskumom a environmentálnou praxou. Bakalár je spôsobilý vykonávať odborné činnosti v štátnych organizáciách a správach v oblasti životného prostredia, v hospodárskej sfére, ako aj v mimovládnych organizáciách.

## **Bc.** ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO (EI)

Absolvent Bc. stupňa študijného programu EI dokáže analyzovať stav znečistenia zložiek životného prostredia, identifikovať chemické látky a ďalšie činitele spôsobujúce zhoršovanie stavu životného prostredia, je schopný posudzovať vplyv odpadov na životné prostredie. Je schopný riešiť jednoduché inžinierske projekty z oblasti ochrany životného prostredia, v kontexte chemicko-inžinierskych procesov, riadenia a automatizácie výrobných cyklov. Absolventi sa uplatňujú v rôznych odvetviach výrobného a spracovateľského priemyslu vo verejnom i súkromnom sektore, sú spôsobilí zabezpečovať každodennú starostlivosť a vhodné prevádzkovanie zdrojov znečisťovania životného prostredia.

## **Bc.** ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT (EM)

Absolvent Bc. stupňa študijného programu EM dokáže na základe poznatkov z prírodných, technických a spoločenských vied identifikovať základné problémy životného prostredia, navrhovať riešenia a posúdiť možnosti efektívneho a šetrného pôsobenia človeka na životné prostredie. Má prehľad o environmentálnej legislatíve Slovenskej republiky. Môže vykonávať odborné a nižšie riadiace činnosti na úrovni štátnej správy, miestnej samosprávy, v treťom sektore aj v hospodárskej sfére.

**Akreditácia:** denná forma do 31.8.2014, externá forma do 31.8.2015

## **Ing.** EKOLÓGIA A OCHRANA BIODIVERZITY (EOB)

Absolvent Ing. stupňa študijného programu EOB je odborníkom na ochranu prírody, krajiny, ekosystémov, biodiverzity a životného prostredia, na starostlivosť o chránené územia a ich ekosystémy, na trvalo udržateľný rozvoj v biosférických rezerváciách, národných parkoch a chránených krajinných oblastiach, ovláda manažérske systémy ochrany prírody a krajiny a rieši odbornú problematiku súvisiacu najmä s usmerňovaním ľudských aktivít v chránených územiach. Poskytuje odbornú poradenskú činnosť. Podieľa sa na monitorovaní výskume ekosystémov v chránených územiach. Je schopný vykonávať riadiacu činnosť a podieľať sa na tvorbe koncepčných dokumentov súvisiacich so stratégiou ochrany prírody, krajiny, biodiverzity a životného prostredia. Uplatňuje sa najmä v odborných a riadiacich funkciách orgánov a organizácií ochrany prírody a krajiny a životného prostredia.

## **Ing.** ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO (EI)

Absolvent Ing. stupňa študijného programu EI získava komplexné znalosti pre potreby aplikovaného a základného výskumu, pre posúdenie technologických vplyvov na kvalitu životného prostredia, modelovania a simulovania procesov znečisťovania prostredia (vplyvov ionizujúceho žiarenia, ochrany kvality vody, ovzdušia, pôdy, nakladania s odpadmi), používania environmentálnych biotechnológií, environmentálneho monitoringu, počítačového spracovania informačných dát a ich hodnotenie. Absolvent je schopný kvalifikovane zastávať výkonné a riadiace funkcie v systéme ochrany životného prostredia vo verejnom, súkromnom a treťom sektore. Je schopný zastupovať subjekty v konaní s orgánmi životného prostredia vo veciach odpadov, vody, ovzdušia a zložkových povolení príslušných úradov životného prostredia.

## **Ing.** ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT (EM)

Absolvent Ing. stupňa študijného programu EM ovláda systémy progresívneho riadenia, rozhodovania a koordinovania činnosti v orgánoch a organizáciách ochrany životného prostredia na všetkých úrovniach riadenia. Pozná environmentálne právo SR vo väzbe na EÚ, dokáže aplikovať zásady štátnej a medzinárodnej environmentálnej politiky. Je orientovaný na efektívne riešenie environmentálnych problémov, šetrné využívanie krajiny, prírodných zdrojov a ochranu zložiek životného prostredia v zmysle zásad udržateľného života. Dokáže sa uplatniť v procesoch priestorového plánovania krajiny. Ovláda a využíva environmentálne manažérske systémy a ostatné nástroje a prostriedky na zabezpečenie environmentálne priaznivej orientácie výrobných podnikov a iných organizácií.

**Akreditácia:** do 31.8.2014

## **Ing.** EKOLÓGIA A VYUŽÍVANIE KRAJINY (EVK)

Absolvent Ing. stupňa študijného programu EVK získava schopnosť hodnotiť štruktúru ekologickej stability krajiny, pripravovať a riadiť projekty revitalizácie poškodených území, definovať náplň a postupy manažmentu chránených území, vyhodnocovať výsledky monitorovania jednotlivých zložiek životného prostredia, kvantifikovať zmeny a procesy v krajine, preukazovať znalosti o problémových oblastiach, vrátane ich legislatívneho a praktického riešenia. Uplatnenie absolventov je v rezorte ochrany prírody, štátnej inšpekcie životného prostredia, ako aj v oblasti spracovania krajinárskych štúdií, krajinárskych a územných plánov, regionálnych a lokálnych rozvojových programov, agro-environmentálnych programov a v procese hodnotenia vizuálneho dopadu (impaktu) ľudských činností v krajine. Študenti sú schopní vypracovávať programy starostlivosti ochrany prírody a krajiny, dokumentácie ÚSES a hodnotenia vplyvu činností na prostredie (proces EIA), návrhy krajinárskych a vegetačných úprav v krajine, ale aj rozvojové programy, napr. cestovného ruchu a programy obnovy vidieka súvisiace s krajinou.

