

**TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE**

**Fakulta ekológie a environmentalistiky**

**ŠTUDIJNÁ PRÍRUČKA**



**2022 - 2023**

© Technická univerzita vo Zvolene 2022  
Fakulta ekológie a environmentalistiky

ISBN

# OBSAH

## I. VŠEOBECNÁ ČASŤ .....

1. Príhovor dekana ..... 5
2. Akademickí funkcionári TU vo Zvolene ..... 6
3. Akademickí funkcionári FEE TU vo Zvolene ..... 6
4. Charakteristika fakulty ..... 7
5. Dekanát FEE..... 9
6. Katedry ..... 10
7. Zoznam pracovníkov fakulty..... 11
8. Študijní poradcovia..... 13
9. Disciplinárna komisia FEE pre študentov ..... 13

## II. BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM .....

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2022/2023 14
2. Charakteristiky študijných programov ..... 15
  - 2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity ..... 15
  - 2.2 Ochrana a využívanie krajiny ..... 16
  - 2.3 Forezná a kriminalistická environmentalistika ..... 17
- 3 Jednotky študijných programov – bakalárske štúdium **19**
- 3.1 Bakalársky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity .....
- 3.2 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (denná forma štúdia).....
- 3.3 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (externá forma štúdia) **34**
- 3.4 Bakalársky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (denná forma štúdia) .....
- 3.5 Bakalársky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (externá forma štúdia) .....**

## III. INŽINIERSKE ŠTÚDIUM ..... 60

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2022/2023.. 60

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2. Charakteristiky študijných programov .....                                                                       | 61  |
| 2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity .....                                                                           | 61  |
| 2.2 Ochrana a využívanie krajiny .....                                                                              | 62  |
| 2.3 Forenzná a kriminalistická environmentalistika.....                                                             | 64  |
| <b>3 Jednotky študijných programov – inžinierske štúdium.....</b>                                                   |     |
| <b>3.1 Inžiniersky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity.....</b>                                        |     |
| <b>3.2 Inžiniersky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (denná forma štúdia).....</b>    |     |
| <b>3.3 Inžiniersky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (externá forma štúdia) .....</b> |     |
| <b>3.4 Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (denná forma štúdia) .....</b>                     |     |
| <b>3.5 Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (externá forma štúdia).....</b>                    |     |
| IV. Doplnujúce informácie o štúdiu na FEE .....                                                                     | 98  |
| 1. Výučba cudzích jazykov .....                                                                                     | 98  |
| 2. Výučba telesnej výchovy.....                                                                                     | 99  |
| 3. Výučba odbornej praxe .....                                                                                      | 99  |
| VI. Študijný poriadok na FEE TU vo Zvolene.....                                                                     | 101 |
| VII. Vybrané skratky .....                                                                                          | 101 |

# I. VŠEOBECNÁ ČASŤ

## 1. Príhovor dekana

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene je prvou a zatiaľ jedinou integrovanou vysokoškolskou inštitúciou na Slovensku, ktorá poskytuje úplné vysokoškolské vzdelanie pre poslucháčov s profesionálnym záujmom o zloženie, štruktúru, usporiadanie a vzájomné väzby v rôznych typoch ekosystémov a s tým súvisiacu ochranu prírodného prostredia, starostlivosť o ekosystémy, tvorbu krajiny, ako aj technické, politické, legislatívne, spoločenské a filozofické aspekty ochrany zložiek životného prostredia.

V súčasnom období sa na Fakulte ekológie a environmentalistiky študujú študijné programy ekológia a ochrana biodiverzity (EOB), ochrana a využívanie krajiny (OVK), forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) akreditované pre prvý aj pre druhý stupeň vysokoškolského vzdelávania. Študijné programy ochrana a využívanie krajiny (OVK) a forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) je možné študovať aj v externej kombinovanej forme. Tretí, doktorandský stupeň vysokoškolského štúdia je akreditovaný v študijných programoch ekológia a ochrana biodiverzity, ochrana a využívanie krajiny a environmentálne inžinierstvo a to pre dennú prezenčnú aj externú kombinovanú formu.

Príručka podáva opis akreditovaných študijných programov v bakalárskom a inžinierskom stupni. Popri ich stručnej charakteristike uvádzame aj mená študijných poradcov, ktorí sú študentom nápomocní pri zostavovaní študijných plánov a riešení rôznych problémov súvisiacich s ich vysokoškolským štúdiom. Tiež sú tu k dispozícii kompletne prehľady študijných jednotiek – predmetov podľa jednotlivých študijných programov a semestrov pre štandardnú dĺžku bakalárskeho aj inžinierskeho štúdia v dennej i externej forme.

V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov sú informačné listy jednotlivých predmetov zverejnené v elektronickej forme v rámci informačného systému TU vo Zvolene.

Želám študentom našej fakulty i všetkým jej pracovníkom veľa úspechov v akademickom roku 2022/2023 a verím, že aj táto študijná príručka prispeje k plynulosti výučbového procesu na našej fakulte, ako aj v rámci celej Technickej univerzity vo Zvolene.

prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.  
dekan

## **2. Akademickí funkcionári TU vo Zvolene**

### **REKTOR:**

**Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.**

Prorektor pre pedagogickú prácu:

RNDr. Andrej Jankech, PhD.

Prorektor pre vedecko-výskumnú činnosť:

prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

Prorektor pre rozvoj:

doc. Ing. Josef Drábek, CSc.

Prorektor pre vonkajšie vzťahy:

prof. Ing. Branislav Olah, PhD.

## **3. Akademickí funkcionári FEE TU vo Zvolene**

### **DEKAN:**

**prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.**

tel. č. 045/5206 492

e-mail: [schwarz@tuzvo.sk](mailto:schwarz@tuzvo.sk)

Prodekanka pre pedagogickú prácu:

Ing. Andrea Zacharová, PhD.

tel. č. 045/5206 807

e-mail: [andrea.zacharova@tuzvo.sk](mailto:andrea.zacharova@tuzvo.sk)

Prodekanka pre vedu a výskum a doktorandské štúdium (poverená):

doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD.

tel. č. 045/5206 329

e-mail: [belcakova@tuzvo.sk](mailto:belcakova@tuzvo.sk)

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy:

doc. Ing. Tomáš Lepeška, PhD.

tel. č. 045/5206 165

e-mail: [lepeska@tuzvo.sk](mailto:lepeska@tuzvo.sk)

#### 4. Charakteristika fakulty

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene bola zriadená rozhodnutím akademického senátu vtedajšej Vysokej školy lesníckej a drevárskej dňa 14. júna 1991 s účinnosťou od 1. októbra toho istého roku. Stala sa prvou a zatiaľ jedinou čisto ekologicky a environmentálne zameranou fakultou v systéme vysokého školstva SR. Jej prvoradým záujmom je, aby z radov študentov vychádzali absolventi so širokým rozsahom vedomostí v oblasti ekologických vied a vied o životnom prostredí, ktorí sa môžu bez obáv uchádzať o miesta v štátnej správe, v odborných organizáciách vo sfére pôsobnosti MŽP, vo výrobných podnikoch a v konečnom dôsledku aj v mimovládnych environmentálnych organizáciách. Môžu pracovať v poradenskej činnosti v oblastiach odpadového hospodárstva, odpadových plynov a vôd, environmentálneho monitoringu a pod.

Ako pedagogické pracovisko je FEE orientovaná na prierezové vzdelávanie v základných oblastiach ekológie, ako aj na základné zložky životného prostredia, vrátane technologických procesov a látok ovplyvňujúcich životné prostredie v najširšom zmysle slova.

Štúdium na Fakulte ekológie a environmentalistiky, či už v ekologicky zameraných študijných programoch (ekológia a ochrana biodiverzity, ochrana a využívanie krajiny) alebo v študijných programoch zameraných na environmentalistiku (environmentálne inžinierstvo, inžinierstvo životného prostredia, environmentálny manažment, forenzná a kriminalistická environmentalistika) je orientované tak, aby absolvent bol schopný nielen analyzovať rozličné problémy prírody, krajiny alebo životného prostredia, ale aj navrhovať riešenia, ako sa dá s týmito problémami úspešne vysporiadať. Každý spomedzi ponúkaných študijných programov poskytuje primerané podiely prírodovedných, technických a spoločenskovedných disciplín.

Popri zabezpečovaní výučby sa Fakulta ekológie a environmentalistiky ako vedecko-výskumné pracovisko zameriava na vedecko-výskumnú činnosť, predovšetkým v týchto oblastiach: (1) vlastnosti ekosystémov a hodnotenie biodiverzity; (2) aplikovaná ekológia, ochrana prírody; (3) krajinnoekologické procesy, vývoj krajiny, jej využitie a zmeny v krajine; (4) stav jednotlivých zložiek krajiny a identifikácia antropických vplyvov, ktoré na ne pôsobia; (5) miera usporiadanosti krajiny a jej charakteristický vzťah, krajinný dizajn; (6) optimalizácia spracovania odpadov a odpadové hospodárstvo; (7) technologické postupy v priemyselnej sfére a znižovanie environmentálnych záťaží; (8) riadiace, legislatívne a ekonomické aspekty vzťahu človeka, prírody a životného (krajinného, prírodného a urbánneho) prostredia; a (9) kultúrne, filozofické a sociálne aspekty vzťahu človek – príroda – životné prostredie.

Výskum na FEE sa teda v princípe delí na dve základné vedecké platformy – ekológiu a environmentalistiku. Ekologicky zameraný výskum sa zaoberá pomerne širokou a pestrou škálou ekologických problémov. Dlhoročnú tradíciu má základný výskum suchozemských a vodných ekosystémov, v ktorých viacerí pracovníci fakulty dosahujú významné úspechy. V radoch tvorivých pracovníkov FEE sú špecialisti na viaceré skupiny živočíchov, fytológiu, v poslednej dobe sa sformovala tiež veľmi silná skupina zameraná na výskum húb. Bohaté tradície v rámci ekologicky orientovanej vedecko-výskumnej činnosti fakulty má taktiež výskum v oblasti ekológie krajiny, v rámci ktorého na FEE pôsobili a stále pôsobia viacerí renomovaní odborníci. Tu sa výskum zameriava najmä na vplyv využitia zeme, ochranu prírody a krajiny, štúdium abiotických vlastností krajiny, hodnotenie krajinného obrazu a krajinné plánovanie. Neoddeliteľnou súčasťou vedeckého zamerania fakulty je štúdium a poznávanie rôznych filozofických, sociologických a legislatívnych aspektov ochrany prírody a vzťahu človeka k prírode a okolitému prostrediu.

Druhou nosnou vedeckou platformou je široká škála environmentálnych vodných disciplín, v rámci ktorých sa fakulta profiluje najmä v oblastiach spracovania a zhodnocovania odpadov, výskumu výrobných technológií, možnosti znižovania environmentálnych záťaží, inovácie a navrhovania technologických postupov v priemysle, manažmentu starých environmentálnych záťaží a pod.

V rámci akademických mobilit tvorivých zamestnancov a študentov sa Fakulta ekológie a environmentalistiky zapája predovšetkým do programu Európskej únie pre mobilitu a spoluprácu v oblasti vysokoškolského vzdelávania v Európe (Erasmus+) alebo prostredníctvom Národného štipendijného programu.

Fakulta stavia na tradíciách ekologického a environmentálneho vzdelávania a výskumu, ktoré začala ako jedna z mála fakúlt na Slovensku rozvíjať už v roku 1991. Prostredníctvom edukácie študentov, ako i výsledkov výskumných aktivít tvorivých pracovníkov Fakulty ekológie a environmentalistiky sa myšlienky ekologického povedomia dostávajú širokej verejnosti. Priaznivým ukazovateľom pôsobenia Fakulty ekológie a environmentalistiky je pretrvávajúci záujem nielen o štúdium, ale i o spoluprácu v ekologickej a environmentálnej problematike.

prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.  
dekan



## **5. Dekanát FEE**

ul. T.G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen  
tel./fax: 045/5206279

Tajomníčka fakulty

Ing. Zdenka Mlynarčíková  
tel. č. 045/5206492  
mlynarcikova@tuzvo.sk

Referentka pre správnu  
a štipendijnú činnosť

Ingrid Paulovičová  
tel. č. 045/5206492  
paulovicova@tuzvo.sk

Referent pre  
pedagogickú prácu

Ing. Radovan Lupták  
tel. č. 045/5206522  
luptak@tuzvo.sk

Referentka pre vedu, výskum a  
doktorandské štúdium

Ing. Alena Dorotová  
tel. č. 045/5206521  
alena.dorotova@tuzvo.sk

## 6. Katedry

| názov katedry (skratka názvu katedry)                                                                                                                               | tel.              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| a) Katedra aplikovanej ekológie (KAE)<br>Vedúci katedry: prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD.<br>Sekretariát: Petronela Popracová                                        | 6220<br>6545/6236 |
| b) Katedra biológie a všeobecnej ekológie (KBVE)<br>Vedúci katedry: prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.<br>Sekretariát: Miroslava Ružinská                            | 6591<br>6563      |
| c) Katedra environmentálneho inžinierstva (KEI)<br>Vedúca katedry: prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.<br>Sekretariát: Nataša Kandová                                  | 6330<br>6592      |
| d) Katedra plánovania a tvorby krajiny (KPTK)<br>Vedúci katedry: Ing. Juraj Modranský, PhD.<br>Sekretariát: Petronela Popracová                                     | 6335<br>6545      |
| e) Katedra UNESCO pre ekologické vedomie<br>a trvalo udržateľný rozvoj (KU)<br>Vedúci katedry: doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD.<br>Sekretariát: Miroslava Ružinská | 6329<br>6563      |

## 7. Zoznam pracovníkov fakulty

| a/ učiteľia                          | katedra | tel. č. |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Belaňová Eliška, Ing. PhD.           | KPTK    | 6271    |
| Belčáková Ingrid, doc., RNDr., PhD.  | KU      | 6329    |
| Čiliak Marek, Ing., PhD.             | KAE     | 6274    |
| Daniš Dušan, Ing., PhD.              | KPTK    | 6331    |
| Diviaková Andrea, Ing., PhD.         | KBVE    | 6583    |
| Đuricová Anna, Ing., PhD.            | KEI     | 6515    |
| Gallayová Zuzana, Ing., PhD.         | KAE     | 6227    |
| Gallay Igor, doc., Ing., PhD.        | KAE     | 6510    |
| Gáper Ján, prof., RNDr., CSc.        | KBVE    | 6672    |
| Hybská Helena, doc. Ing., PhD.       | KEI     | 6488    |
| Jakubec Bruno, Mgr., PhD.            | KPTK    | 6516    |
| Kočík Karol, doc., Ing., CSc.        | KPTK    | 6317    |
| Kubovčík Vladimír, doc., Ing., PhD.  | KBVE    | 6605    |
| Kunca Vladimír, prof., Ing., PhD.    | KAE     | 6220    |
| Lepeska Tomáš, doc., Ing., PhD.      | KAE     | 6165    |
| Modranský Juraj, Ing., PhD.          | KPTK    | 6331    |
| Novikmec Milan, doc., Ing., PhD.     | KBVE    | 6472    |
| Olah Branislav, prof. Ing., PhD.     | KAE     | 6506    |
| Ollerová Hana, Mgr., PhD.            | KEI     | 6807    |
| Perháčová Zuzana, Ing., PhD.         | KBVE    | 6612    |
| Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD.     | KPTK    | 6192    |
| Rácz Attila, Mgr., PhD.              | KU      | 6815    |
| Salva Jozef, Ing., PhD.              | KEI     | 6830    |
| Samešová Dagmar, prof., Ing., PhD.   | KEI     | 6330    |
| Schwarz Marián, prof., Ing., CSc.    | KEI     | 6655    |
| Slámová Martina, doc., Ing., PhD.    | KU      | 6814    |
| Slobodník Branko, doc., Ing., PhD.   | KU      | 6496    |
| Stašiov Slavomír, prof., Ing., PhD.  | KBVE    | 6591    |
| Svitok Marek, Ing., PhD.             | KBVE    | 6319    |
| Škvareninová Jana, prof., Ing., PhD. | KAE     | 6193    |
| Ujházyová Mariana, doc., Ing., PhD.  | KAE     | 6227    |
| Vanek Miroslav, Ing., PhD.           | KEI     | 6830    |
| Wiezik Michal, doc., Ing., PhD.      | KAE     | 6510    |
| Zacharová Andrea, Ing., PhD.         | KEI     | 6807    |

| <b>b/ pracovníci výskumu:</b>  | <b>katedra</b> | <b>tel. č.</b> |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Wieziková Adela, Ing., PhD.    | KBVE           | 6612           |
| Dekanová Vladimíra, Ing., PhD. | KBVE           |                |
| Pástor Michal, Ing., PhD.      | KPTK           |                |
| Poništ Juraj, Ing., PhD.       | KEI            |                |

| <b>c/ ostatní zamestnanci:</b> | <b>katedra</b> | <b>tel. č.</b> |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Lupták Radovan, Ing.           | KAE            | 6270           |
| Dorotová Alena, Ing.           | KEI            | 6592           |
| Kandová Nataša                 | KEI            | 6473           |
| Mlynarčíková Zdenka, Ing.      | DFEE           | 6492           |
| Paulovičová Ingrid             | DFEE           | 6492           |
| Popracová Petronela            | KPTK           | 6545           |
| Ružinská Miroslava             | KU             | 6563           |

| <b>d/ zoznam denných doktorandov:</b> | <b>katedra</b> | <b>tel. č.</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------|
| Beňová Mária, Ing.                    | KEI            |                |
| Húdoková Hana, Ing.                   | ÚEL SAV        |                |
| Ivan Patrick, Ing.                    | KEI            |                |
| Jad'ud'ová Daša, Mgr.                 | KBVE           |                |
| Jauschová Terézia, Ing.               | ÚEL SAV        |                |
| Mikušová Miroslava, Ing.              | KU             |                |
| Murtinová Veronika, Ing.              | KAE            | 6018           |
| Paulíková Veronika, Ing.              | KAE            |                |
| Pivovar Matúš, Ing.                   | ÚEL SAV        |                |
| Pochyba Adam, Ing.                    | KEI            | 6448           |
| Ružinská Romana Ing.                  | ÚEL SAV        |                |
| Rybár Andrej, Ing.                    | KAE            | 6018           |
| Sečkář Michal, Ing.                   | KEI            | 6445           |
| Sedlačková Přidalová Marcela, Mgr.    | KBVE           |                |
| Strmisková Michaela, Ing.             | ÚEL SAV        |                |
| Šamajová Veronika, Ing.               | ÚEL SAV        |                |
| Thomková Katarína, Mgr.               | KBVE           |                |
| Turčániová Eszter, Ing.               | KEI            | 6448           |
| Židišínová Emília, Ing.               | KBVE           |                |

## 8. Študijní poradcovia

V zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. (§ 51 ods.9.) boli stanovení študijní poradcovia:

Ekológia a ochrana biodiverzity: **Ing. Zuzana Perháčová, PhD.**

Forenzná a kriminalistická environmentalistika:

**Mgr. Hana Ollerová, PhD.**

Ochrana a využívanie krajiny:

**doc. Ing. Igor Gallay, PhD.**

**Ing. Juraj Modranský, PhD.**

## 9. Disciplinárna komisia FEE pre študentov

Členovia zamestnaneckej časti:

**Ing. Andrea Diviaková, PhD.**

e-mail: diviakova@tuzvo.sk, kl. 6583

**Ing. Radovan Lupták**

e-mail: luptak@tuzvo.sk, kl. 6270

**Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.**

e-mail: magdalena.pichlerova@tuzvo.sk, kl. 6192

**Ing. Andrea Zacharová, PhD.** (predsedníčka DK FEE pre študentov)

e-mail: andrea.zacharova@tuzvo.sk, kl. 6807

Členovia študentskej časti:

**Ing. Adam Pochyba** (doktorandské štúdium)

e-mail: xpochyba@is.tuzvo.sk

**Ing. Andrej Rybár** (doktorandské štúdium)

e-mail: xrybara@is.tuzvo.sk

**Bc. Barbora Ivanová**

e-mail: xivanova@is.tuzvo.sk

**Bc. Karolína Kolenková**

e-mail: xkolenkova@is.tuzvo.sk

## II. BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

### 1. Časový harmonogram pre akademický rok 2022/2023

|                                                                                            |            |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Bakalársky stupeň - 1. semester (zimný)</b>                                             |            |                                                            |
| zápis na denné a externé štúdium v bakalárskom stupni štúdia (elektronický), I. a II. kolo |            | 01. 07. 2022 – 14. 09. 2022                                |
| Zápis elektronický (vyššie ročníky)                                                        |            | 01. – 15. 09. 2022                                         |
| prednášky a cvičenia                                                                       | 10 týždňov | 19. 09. 2022 – 09. 12. 2022                                |
| hlavné cvičenia                                                                            | 2 týždne   | 10. 10. 2022 – 21. 10. 2022                                |
| skúškové obdobie                                                                           | 6 týždňov  | 12. 12. 2022 – 16. 12. 2022<br>09. 01. 2023 – 10. 02. 2023 |
| zimné prázdniny                                                                            | 3 týždne   | 19. 12. 2022 – 08. 01. 2023                                |
| <b>Bakalársky stupeň - 2. semester (letný)</b>                                             |            |                                                            |
| prednášky a cvičenia                                                                       | 10 týždňov | 13. 02. 2023 – 21. 04. 2023                                |
| hlavné cvičenia                                                                            | 3 týždne   | 24. 04. 2023 – 12. 05. 2023                                |
| skúškové obdobie                                                                           | 6 týždňov  | 15. 05. 2023 – 23. 06. 2023                                |
| letné prázdniny                                                                            |            | júl – august                                               |
| <b>Bakalársky stupeň - 3. semester (zimný)</b>                                             |            |                                                            |
| elektronický zápis                                                                         |            | 01.09.2022 – 15. 09. 2022                                  |
| prednášky a cvičenia                                                                       | 10 týždňov | 19. 09. 2022 – 09. 12. 2022                                |
| hlavné cvičenia                                                                            | 2 týždne   | 10. 10. 2022 – 21. 10. 2022                                |
| skúškové obdobie                                                                           | 6 týždňov  | 12. 12. 2022 – 16. 12. 2022<br>09. 01. 2023 – 10. 02. 2023 |
| zimné prázdniny                                                                            | 3 týždne   | 19. 12. 2022 – 08. 01. 2023                                |
| <b>Bakalársky stupeň - 4. semester (letný)</b>                                             |            |                                                            |
| prednášky a cvičenia                                                                       | 10 týždňov | 13. 02. 2023 – 21. 04. 2023                                |
| hlavné cvičenia                                                                            | 3 týždne   | 24. 04. 2023 – 12. 05. 2023                                |
| skúškové obdobie                                                                           | 6 týždňov  | 15. 05. 2023 – 23. 06. 2023                                |
| letné prázdniny                                                                            |            | júl – august                                               |
| <b>Bakalársky stupeň - 5. semester (zimný)</b>                                             |            |                                                            |
| elektronický zápis                                                                         |            | 01.09.2022 – 15. 09. 2022                                  |
| prednášky a cvičenia                                                                       | 10 týždňov | 19. 09. 2022 – 09. 12. 2022                                |
| hlavné cvičenia                                                                            | 2 týždne   | 10. 10. 2022 – 21. 10. 2022                                |
| skúškové obdobie                                                                           | 6 týždňov  | 12. 12. 2022 – 16. 12. 2022<br>09. 01. 2023 – 10. 02. 2023 |
| zimné prázdniny                                                                            | 3 týždne   | 19. 12. 2022 – 08. 01. 2023                                |
| <b>Bakalársky stupeň - 6. semester (letný)</b>                                             |            |                                                            |
| prednášky a cvičenia                                                                       | 10 týždňov | 13. 02. 2023 – 21. 04. 2023                                |
| hlavné cvičenia                                                                            | 1 týždeň   | 24. 04. 2023 – 28. 04. 2023                                |
| skúškové obdobie                                                                           | 6 týždňov  | 02. 05. 2023 – 09. 06. 2023                                |
| odovzdanie bakalárskych prác do UIS                                                        |            | 08. 05. 2023 – 14. 05. 2023                                |
| prihlasovanie na štátne záverečné skúšky                                                   |            | do 13. 06. 2023*                                           |
| <b>Štátne skúšky v študijných programoch bc. stupňa</b>                                    |            | 19. 06. 2023 – 28. 06. 2023                                |
| predpokladaný termín promócií                                                              |            | júl 2023                                                   |

\* Pokiaľ sa študent neprihlási na štátne skúšky do tohto termínu, nebude pripustený ku štátnej skúške

## 2. CHARAKTERISTIKY ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

### 2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity

(Forma štúdia: denná)

**Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy**

Absolvent 1. stupňa študijného programu *Ekológia a ochrana biodiverzity* dokáže analyzovať a riešiť praktické úlohy a problémy ochrany prírody a biodiverzity. Rozumie problematike vzájomných vzťahov medzi živými, neživými a antropogénnymi zložkami ekosystémov. Získané vedomosti o fungovaní ekosystémov a krajinných systémov dokáže aplikovať pri riešení súčasných problémov ochrany a racionálneho využívania krajiny. Je schopný interpretácie a komunikácie, riešenia jednoduchších úloh a vypracovania rozvojových projektov pri zohľadnení potenciálov, únosnosti a možnej zaťažiteľnosti krajiny aktivitami človeka bez narušenia ekosystémov, resp. štruktúry krajiny.

Absolvent nájde uplatnenie v organizáciách ochrany prírody, v nižších stupňoch riadenia orgánov štátnej správy, v miestnej samospráve alebo v mimovládnych organizáciách zameraných na ochranu prírody. V týchto inštitúciách uplatňuje v praxi základné ekologické princípy integráciou získaných vedomostí zo širokej oblasti všeobecnej a aplikovanej ekológie, ochrany biodiverzity, prírodných zdrojov, krajiny a tiež zo socio-ekonomickej sféry. Vychádza pritom z novej Stratégie EÚ pre biodiverzitu do roku 2020, ktorá bola prijatá v roku 2011 Európskou komisiou.

**Charakteristika jednotiek študijného programu.** Jednotky študijného programu *Ekológia a ochrana biodiverzity* vyplývajú z jadra vedomostí študijného odboru. Sú orientované na rozvoj teoretických i praktických disciplín, ktoré sú späté s ekológiou a ochranou prírodného prostredia, a sú zostavené tak, aby umožňovali pokračovať v štúdiu v druhom stupni tohto študijného programu, prípadne v študijných programoch podobného zamerania. Počet pridelených kreditov vyjadruje množstvo práce potrebné na ich absolvovanie. Zostavenie jednotiek študijného programu umožňuje študentovi v 6. semestri ukončiť štúdium a získať tak titul Bc.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba bakalárskej práce

II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe EOB

Bakalárska štátna skúška v študijnom programe EOB pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:

1. Všeobecná a teoretická ekológia
2. Princípy ochrany biodiverzity
3. Ekológia krajiny

## 2.2 Ochrana a využívanie krajiny

(Formy štúdia: denná, externá)

**Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy**

**Profil a uplatnenie absolventa.** Absolvent 1. stupňa študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** dokáže na základe integrácie poznatkov o biotických a abiotických zložkách prostredia a poznatkov zo všeobecnej ekológie a spoločenských vied uplatňovať pri rešpektovaní holistického prístupu základné ekologické princípy v oblasti ekológie krajiny, ekológie jedinca, spoločenstiev a populácií, ekológie poľnohospodárskych, lesných a urbánnych ekosystémov, ochrany a využívania obnoviteľných a neobnoviteľných prírodných zdrojov, biodiverzity a ochrany prírody, racionálneho obhospodarovania, využívania a tvorby krajiny. Absolvent môže pracovať efektívne ako jednotlivec, člen alebo vedúci pracovného kolektívu, vytvárať databázy údajov, využívať ich, interpretovať a zovšeobecňovať, vytvárať prognózy z hľadiska lokálneho, regionálneho aj celoštátneho, udržiavať kontakt s aktuálnym vývojom vo svojej disciplíne, využívať výpočtovú techniku a informačné systémy (GIS) pri riešení úloh. Absolvent ovláda základné vzájomné vzťahy medzi živými a neživými zložkami prírodných ekosystémov v krajine a antropogénnymi zložkami krajinných ekosystémov. Je spôsobilý vykonávať odborné činnosti na nižšej riadiacej úrovni úradov štátnej správy a miestnej samosprávy, v organizáciách životného prostredia, ochrany prírody (správy chránených území), v hospodárskej sfére, kde sa vyžadujú odborné predpoklady so zameraním na krajinu, životné prostredie alebo na ovládanie GIS, ale i v mimovládnych organizáciách zameraných na ochranu krajiny alebo životného prostredia.

**Charakteristika jednotiek študijného programu.** Jednotky študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** vyplývajú z jadra vedomostí študijného odboru. Jednotky sú zostavené tak, aby študent v 6. semestri ukončil štúdium získaním titulu Bc. a mohol sa uplatniť na trhu práce alebo pokračovať v štúdiu v inžinierskom stupni v rovnakom študijnom programe, ktoré umožňuje pokračovať vo vzdelávaní a k uplatneniu krajinného inžiniera.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba bakalárskej práce

II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe OVK

Bakalárska štátna skúška v študijnom programe OVK pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:



1. **Náuka o krajine**
2. **Princípy ochrany prírodného prostredia**
3. **Plánovacie procesy v krajine**

## **2.3 Forezná a kriminalistická environmentalistika**

(Formy štúdia: denná, externá)

**Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy**

**Profil a uplatnenie absolventa.** Absolvent 1. stupňa študijného programu *Forezná a kriminalistická environmentalistika* je spôsobilý aplikačne využiť základné teoretické poznatky študijného odboru, pozná bezpečnosť chemických a príbuzných technológií, riziká práce s chemickými látkami, nakladaním s odpadmi, vie sumarizovať environmentálne problémy pre posudzovanie vplyvu technológií na stav životného prostredia. Dokáže analyzovať stav znečistenia zložiek životného prostredia a identifikovať príčiny tohto stavu. Je schopný navrhovať sanačné technológie na ochranu ovzdušia, vody a pôdy, spracovania a recyklácie odpadov a tiež posudzovať vplyvy škodlivých faktorov na ľudské zdravie a životné a pracovné prostredie. Má znalosti o vplyve ionizujúceho žiarenia na živé organizmy a environment. Je schopný podať kvalifikované podklady k vyšetrovaniu trestných činov a priestupkov v oblasti environmentu, riešiť jednoduché projekty z oblasti ochrany prírody a posudzovania kvality životného prostredia, dokáže riešiť rizikové analýzy a krízové situácie a orientuje sa v problematike kriminalistiky. Má primerané teoretické aj praktické znalosti zo základných chemických, fyzikálnych, biologických a environmentálnych disciplín, vrátane forenzných vied. Absolventi sa uplatňujú v rôznych odvetviach priemyslu a verejnej správy, dokážu implementovať nové legislatívne predpisy a normy do celého cyklu ochrany životného a pracovného prostredia. Sú schopní samostatne pracovať predovšetkým v oblasti analýzy zložiek životného prostredia a hodnotenia rizík, vykonávať základné odborné úkony na úseku civilnej ochrany, hasičského a záchranného zboru, ochrany prírody a pod. Vedia sa uplatniť na miestach manažérov, vývojárov, technologov, poprípade súdnych znalcov pri posudzovaní environmentálnych vplyvov výroby a vplyvov človeka na životné prostredie, vrátane trestnej činnosti. Rovnako môžu nájsť uplatnenie v Policajnom zbore SR, poprípade v colnom kriminálnom úrade ako experti pri posudzovaní kriminálnych činov a priestupkov na úseku ochrany prírody a životného prostredia, v prevádzkach laboratórií a pod.

**Charakteristika jednotiek študijného programu.** Jednotky študijného programu *Forezná a kriminalistická environmentalistika* vyplývajú z jadra vedomostí študijného odboru a sú orientované predovšetkým na riešenie stúpajúcej environmentálnej kriminality nielen v oblasti trestných činov, ale aj priestupkov proti životnému prostrediu. Študijný program prioritne pripravuje absolventa na vstup do inžinierskeho štúdia v rovnakom alebo príbuznom

študijnom odbore. Vypĺňa priestor, ktorý existuje v príprave riadiacich a organizačných pracovníkov s komplexnými, prierezovými vedomosťami na strednom stupni riadenia, a to najmä v štátnej správe a samospráve, ale aj v organizáciách zameraných na ochranu životného prostredia, v projekčnej a výrobnjej sfére. Rozhodujúcim aspektom programu je vyvážený prehľad o podstate problémov životného prostredia v celej šírke problematiky, zároveň poznatky z forenzných a kriminalistických metód na úrovni inžiniersko-technickej, biologicko-ekologickej a aj právno-ekonomickej.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba bakalárskej práce

II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe FKE

Bakalárska štátna skúška je kolokviálna skúška z oblasti poznania študijného programu Forezná a kriminalistická environmentalistika a pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:

- 1. Životné prostredie, jeho posudzovanie a manažment**
- 2. Environmentálne právo a verejná správa v oblasti ŽP**
- 3. Kriminalistické vyšetrovacie metódy**

## 3 Jednotky študijných programov – bakalárske štúdium

### 3.1 Bakalársky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity

| EOB - 1. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                            |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce Predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                     | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | VSE     | Všeobecná ekológia                                           |                       | P       | 6       | 3   | 2*0     | doc. Kubovčík                              | S      |
| LF                     | KPP     | GAG     | Geológia a geomorfológia                                     |                       | P       | 6       | 3   | 2*2     | prof. Pichler / Ing. Homolák, doc. Lepeška | S      |
| FEE                    | KBVE    | SBO     | Systematická botanika I.                                     |                       | P       | 6       | 2   | 2*2     | prof. Gáper                                | S      |
| LF                     | KPP     | MAE     | Meteorológia a klimatológia                                  |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Škvarenina                           | S      |
| FEE                    | KEI     | ACHP    | Aplikovaná chémia prostredia                                 |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | prof. Schwarz / Ing. Ďuricová              | S      |
| FEE                    | KBVE    | VZD     | Výživa, zdravie a ekológia                                   |                       | PV      | 3       | 2   | 0*0     | doc. Hybská / Ing. Perháčová               | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 27      |     |         |                                            |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 3       |     |         |                                            |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                            |        |

| EOB - 2. semester, Bc. |         |         |                                                              |                          |         |         |     |         |                              |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----|---------|------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce Predmety    | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu       | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | EKP     | Ekológia populácií                                           |                          | P       | 6       | 2   | 2*0     | prof. Stašiov                | S      |
| LF                     | KF      | SBR     | Systematická botanika II.                                    |                          | P       | 6       | 2   | 2*2     | doc. Kochjarová              | S      |
| FEE                    | KBVE    | ZI      | Zoológia I.                                                  |                          | P       | 6       | 2   | 2*2     | doc. Kubovčík                | S      |
| LF                     | KPP     | PED     | Pedológia                                                    | Geológia a geomorfológia | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Gömöryová               | S      |
| FEE                    | KBVE    | MBIO    | Mikrobiológia                                                |                          | PV      | 4       | 2   | 2*0     | prof. Gáper / Ing. Perháčová | S      |
| FEE                    | KBVE    | BIO     | Biogeografia                                                 |                          | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Slobodník               | S      |
| FEE                    | KBVE    | VKV     | Vybrané kapitoly zo všeobecnej ekológie**                    | Všeobecná ekológia       | PV      | 3       | 2   | 1*0     | doc. Kubovčík                | S      |
| FEE                    | KU      | FA      | Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody                 |                          | PV      | 3       | 1   | 2*0     | Mgr. Rácz                    | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                          |         | 23      |     |         |                              |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                          |         | 7       |     |         |                              |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                          |         | 0       |     |         |                              |        |

\*\*tento predmet je v ponuke a vyučuje sa v LS párneho kalendárneho roka

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 50

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 10

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 0

Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

| EOB - 3. semester, Bc. |         |         |                                                                  |                                                              |         |         |     |         |                                |        |
|------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                   | Podmieňujúce predmety                                        | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu         | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | ZOO2    | Zoológia II.                                                     |                                                              | P       | 6       | 2   | 2*2     | doc. Kubovčík                  | S      |
| LF                     | KF      | GEN     | Genetika                                                         |                                                              | P       | 5       | 2   | 1*0     | prof. Gömöry                   | S      |
| FEE                    | KBVE    | NME1    | Numerické metódy v ekológii I.                                   |                                                              | P       | 5       | 2   | 2*0     | Ing. Svitok                    | S      |
| FEE                    | KAE     | SG      | Socioekonomická geografia                                        |                                                              | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Olah                     | S      |
| FEE                    | KAE     | HYD     | Hydrogeosystém                                                   |                                                              | PV      | 5       | 2   | 2*1     | doc. Lepeška                   | S      |
| FEE                    | KBVE    | EKFR    | Ekologická fyziológia rastlín                                    | Systematická botanika I. a II., Aplikovaná chémia prostredia | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Slobodník / Ing. Peháčová | S      |
| FEE                    | D FEE   | SBP     | Seminár k bakalárskej práci                                      | po výbere témy bakalárskej práce                             | PV      | 3       | 0   | 2*0     | vedúci Bc. práce               | Z      |
|                        | UCJ     | GOS_A   | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - gramatika odborného štýlu |                                                              | PV      | 2       | 0   | 2*0     | AJ – Mgr. Danihelová           | Z      |
|                        |         | GOS_N   |                                                                  |                                                              |         |         |     |         | NJ – Mgr. Vyhnáliková          |        |
|                        |         | GOS_F   |                                                                  |                                                              |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková         |        |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                           |                                                              |         | 21      |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety     |                                                              |         | 9       |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                              |                                                              |         | 0       |     |         |                                |        |

| EOB - 4. semester, Bc. |         |            |                                                                            |                           |         |         |     |         |                                                 |        |
|------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka    | Názov predmetu                                                             | Podmieňujúce Predmety     | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                          | Ukonč. |
| FEE                    | KAE     | KE1        | Krajinná ekológia I.                                                       |                           | P       | 6       | 3   | 3*3     | prof. Olah/ doc. Gallay                         | S      |
| FEE                    | KPTK    | DAD        | Dendrológia a ekológia drevín                                              |                           | P       | 5       | 2   | 3*2     | prof. Škvareninová / Ing. Modranský, Ing. Daniš | S      |
| LF                     | KF      | FC         | Fytocenológia                                                              | Systematická botanika II. | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Ujházyová                                  | S      |
| FEE                    | KBVE    | MVP        | Metódy výskumnej práce                                                     |                           | P       | 5       | 0   | 2*0     | doc. Novikmec                                   | S      |
| FEE                    | D FEE   | PBP        | Projekt bakalárskej práce                                                  |                           | P       | 3       | 0   | 2*0     | vedúci Bc. práce                                | Z      |
|                        | UCJ     | JA-OK_BFEE | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) odborná komunikácia pre študentov FEE |                           | P       | 3       | 0   | 3*0     | AJ – PaedDr. Veverková                          | S      |
|                        |         | JN-OK_BFEE |                                                                            |                           |         |         |     |         | NJ – Mgr. Vyhňáliková                           |        |
|                        |         | JF-OK_BFEE |                                                                            |                           |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková                          |        |
| FEE                    | KBVE    | NME2       | Numerické metódy v ekológii II.                                            | Num. metódy v ekológii I. | PV      | 5       | 2   | 2*0     | Ing. Svitok                                     | S      |
| FEE                    | KBVE    | EDP        | Ekológia a diverzita parazitov**                                           |                           | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Kubovčík                                   | S      |
| FEE                    | KPTK    | PRE        | Produkčná ekológia                                                         |                           | PV      | 4       | 2   | 1*0     | prof. Stašiov / Ing. Modranský                  | S      |
| FEE                    | KBVE    | ESEM       | Ekologický seminár                                                         |                           | PV      | 3       | 0   | 2*0     | Ing. Svitok / doc. Novikmec                     | Z      |
|                        |         |            | Počet kreditov za povinné (P) predmety                                     |                           |         | 27      |     |         |                                                 |        |
|                        |         |            | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety               |                           |         | 3       |     |         |                                                 |        |
|                        |         |            | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                        |                           |         | 0       |     |         |                                                 |        |

\*\*tento predmet je v ponuke a vyučuje sa v LS nepárneho kalendárneho roka

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia:

48

Odporúčaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia:

12

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia:

0

Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

| EOB - 5. semester, Bc. |         |         |                                                              |                                             |         |         |     |         |                                |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety                       | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu         | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | BO1     | Biodiverzita a jej ochrana I.                                | Všeobecná ekológia, Ekológia populácií      | P       | 5       | 2   | 2*0     | doc. Slobodník                 | S      |
| FEE                    | D FEE   | BP1     | Bakalárska práca I.                                          |                                             | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Bc. práce               | Z      |
| FEE                    | KEI     | ZE      | Základy environmentalistiky                                  |                                             | PV      | 3       | 2   | 2*0     | doc. Hybská                    | S      |
| FEE                    | KBVE    | MYK     | Mykológia                                                    | Systematická botanika I.                    | PV      | 4       | 0   | 2*0     | prof. Gáper                    | S      |
| FEE                    | KBVE    | BIP     | Biologické praktikum                                         | Systematická botanika I. a II., Zoológia I. | PV      | 4       | 1   | 1*1     | doc. Kubovčík                  | Z      |
| FEE                    | KAE     | SPU1    | Spracovanie priestorových údajov I.                          |                                             | PV      | 4       | 1   | 3*0     | doc. Gallyay                   | S      |
| FEE                    | KAE     | ENVB    | Environmentálna výchova                                      |                                             | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Wieszik / Ing. Gallyayová | S      |
| FEE                    | KU      | MHP     | Metódy ekologického hodnotenia biotopov                      |                                             | PV      | 3       | 2   | 2*1     | Ing. Diviaková / Ing. Belaňová | S      |
| FEE                    | KBVE    | SYV     | Synantropná vegetácia                                        |                                             | PV      | 3       | 2   | 1*0     | doc. Slobodník / Mgr. Ollerová | S      |
| FEE                    | KU      | VSB     | Verejná správa, správne a environmentálne právo              |                                             | PV      | 3       | 3   | 0*0     | doc. Belčáková / JUDr. Kypta   | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                                             |         | 10      |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                                             |         | 20      |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                                             |         | 0       |     |         |                                |        |

| EOB - 6. semester, Bc. |         |         |                                                              |                                     |         |         |     |         |                                |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety               | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu         | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | BO2     | Biodiverzita a jej ochrana II.                               | Biodiverzita a jej ochrana I.       | P       | 5       | 2   | 2*0     | doc. Slobodník                 | S      |
| FEE                    | D FEE   | BP2     | Bakalárska práca II.                                         |                                     | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Bc. práce               | Z      |
| FEE                    | KBVE    | BS      | Biotopy Slovenska                                            |                                     | P       | 4       | 2   | 2*2     | prof. Stašiov / Ing. Diviaková | S      |
| FEE                    | KAE     | LH      | Lesné hospodárstvo                                           |                                     | PV      | 4       | 2   | 1*2     | prof. Kunca                    | S      |
| FEE                    | KPTK    | ZP      | Základy poľnohospodárstva                                    |                                     | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Kočík/ Ing. Jakubec       | S      |
| FEE                    | KAE     | SPU2    | Spracovanie priestorových údajov II.                         | Spracovanie priestorových údajov I. | PV      | 4       | 1   | 3*0     | doc. Gallay                    | S      |
| FEE                    |         | SBE0B   | Štátna skúška z B- EOB                                       |                                     | P       | 9       |     |         | garant študijného programu     | ŠS     |
| FEE                    |         | OBP     | Obhajoba bakalárskej práce                                   |                                     | P       | 7       |     |         | vedúci Bc. práce               | ŠS     |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                                     |         | 14      |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                                     |         | 0       |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                                     |         | 0       |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                                     |         | 16      |     |         |                                |        |

Pozn. \*\* predmet Ekologický seminár si môžu zapísať tí študenti, ktorí ho neabsolvovali v predchádzajúcom štúdiu

|                                                            |    |                                     |
|------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------|
| Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia:  | 24 |                                     |
| Odporúčaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: | 20 |                                     |
| Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:                 | 16 |                                     |
| Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia:      | 0  | Spolu za 3. rok štúdia: 60 kreditov |

Za celé štúdium spolu: 180 kreditov, z toho za PV min.: 42



Študenti bakalárskeho študijného programu **Ekológia a ochrana biodiverzity**, musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 164 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 42 kreditov.

### **Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program EOB \*\***

| <b>Skratka</b>       | <b>Názov predmetu</b>                                 | <b>Odporúčaný semester</b> | <b>Kredity</b> | <b>hod. P/C/<br/>dni HC</b> | <b>Ukonč.</b> | <b>Podmieňujúce predmety</b> | <b>Gestor predmetu<br/>(titul, priezvisko)</b>                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TSV                  | Telesná a športová výchova                            | 1.                         | 1              | 0/2/0                       | Z             | -                            | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| VSZ                  | Výberový šport a zdravie                              | 2.                         | 1              | 0/2/0                       | Z             | -                            | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| AJB1<br>NJB1<br>FJB1 | Anglický jazyk - úroveň B1<br>(nemecký / francúzsky ) | 2.                         | 2              | 0/2/0                       | Z             | -                            | AJ – Mgr. Timko<br>NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková<br>FJ – PaedDr. Veverková |
| BVZ                  | Biológia vodných živočíchov                           | 2.                         | 2              | 0/0/4                       | Z             | -                            | doc. Novíkmec                                                            |
| ALS                  | Agrolesníctvo                                         | 3.                         | 3              | 2/1/2                       | Z             | -                            | Ing. Pástor                                                              |
| PER                  | Permakultúra                                          | 4.                         | 3              | 1/2/2                       | S             | -                            | Mgr. Jakubec                                                             |
| EO                   | Extenzívne ovocinárstvo                               | 4.                         | 3              | 2/1/1                       | S             | -                            | Mgr. Jakubec                                                             |
| ERD                  | Rozmnožovanie drevín                                  | 4.                         | 2              | 1/2/0                       | S             | -                            | Ing. Modranský                                                           |
| APD                  | Aplikovaná dendrológia                                | 5.                         | 2              | 1/2/0                       | S             | -                            | Ing. Modranský                                                           |

\*\* Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.

### 3.2 **Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (denná forma štúdia)**

| OVK - 1. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                                    |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                             | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | VSE     | Všeobecná ekológia                                           |                       | P       | 6       | 3   | 2*0     | doc. Kubovčík                                      | S      |
| LF                     | KPP     | GAG     | Geológia a geomorfológia                                     |                       | P       | 6       | 3   | 2*2     | prof. Pichler / Ing. Homolák, doc. Lepeška         | S      |
| LF                     | KPP     | MAE     | Meteorológia a klimatológia                                  |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Škvarenina                                   | S      |
| FEE                    | KAE     | HYD     | Hydrogeosystém                                               |                       | P       | 5       | 2   | 2*1     | doc. Lepeška                                       | S      |
| FEE                    | KU      | BK      | Biotické komplexy I.                                         |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slobodník/<br>Ing. Diviaková<br>Mgr. Ollerová | S      |
| FEE                    | KEI     | ZE      | Základy environmentalistiky                                  |                       | P       | 3       | 2   | 2*0     | doc. Hybská                                        | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 30      |     |         |                                                    |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                                                    |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                                    |        |

| OVK - 2. semester, Bc. |         |         |                                                              |                          |         |         |     |         |                                                 |        |  |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------------------|--------|--|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety    | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                          | Ukonč. |  |
| FEE                    | KPTK    | DAD     | Dendrológia a ekológia drevín                                |                          | P       | 5       | 2   | 3*2     | prof. Škvareninová / Ing. Modranský, Ing. Daniš | S      |  |
| LF                     | KPP     | PED     | Pedológia                                                    | Geológia a geomorfológia | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Gömöryová                                 | S      |  |
| FEE                    | KPTK    | ZMPK    | Zobrazovacie metódy                                          |                          | P       | 4       | 2   | 3*1     | doc. Slámová                                    | S      |  |
| FEE                    | KBVE    | AZ      | Aplikovaná zoológia                                          |                          | P       | 4       | 2   | 2*2     | doc. Kubovčík                                   | S      |  |
| FEE                    | KAE     | LH      | Lesné hospodárstvo                                           |                          | P       | 4       | 2   | 1*2     | prof. Kunca/ doc. Ujházyová                     | S      |  |
| FEE                    | KAE     | ZGGM    | Geoekológia a geoekologické mapovanie                        |                          | P       | 4       | 2   | 2*0     | doc. Gally                                      | S      |  |
| FEE                    | KPTK    | PRE     | Produkčná ekológia                                           |                          | PV      | 4       | 2   | 1*0     | prof. Stašiov / Ing. Modranský                  | S      |  |
| FEE                    | KBVE    | BIO     | Biogeografia                                                 |                          | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Slobodník                                  | S      |  |
| FEE                    | KAE     | KOP     | Komunikácia v ochrane prírody                                |                          | PV      | 4       | 0   | 3*0     | doc. Wieszik / Ing. Pichlerová                  | S      |  |
| FEE                    | KU      | FA      | Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody                 |                          | PV      | 3       | 1   | 2*0     | Mgr. Rácz                                       | S      |  |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                          |         | 26      |     |         |                                                 |        |  |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                          |         | 4       |     |         |                                                 |        |  |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                          |         | 0       |     |         |                                                 |        |  |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 56

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 4

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 0      Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

| OVK - 3. semester, Bc. |         |         |                                                                      |                       |         |         |     |         |                                   |        |
|------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-----------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                       | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu            | Ukonč. |
| FEE                    | KAE     | SG      | Socioekonomická geografia                                            |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Olah                        | S      |
| FEE                    | KEI     | MON     | Monitoring životného prostredia                                      |                       | P       | 5       | 2   | 2*1     | prof. Samešová/<br>Ing. Zacharová | S      |
| FEE                    | KPTK    | ZAP     | Základy projektovania                                                |                       | P       | 5       | 2   | 3*2     | doc. Slámová /<br>Ing. Daniš      | S      |
| FEE                    | KAE     | ZPU     | Základy práce s priestorovými údajmi                                 |                       | P       | 4       | 1   | 3*0     | doc. Gally                        | S      |
| FEE                    | KAE     | ENVB    | Environmentálna výchova                                              |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | doc. Wieszik/<br>Ing. Gallyayová  | S      |
| FEE                    | KU      | VS      | Verejná správa, správne a environmentálne právo                      |                       | P       | 3       | 3   | 0*0     | doc. Belčáková /<br>JUDr. Kypta   | S      |
| FEE                    | KAE     | GV      | Globálne vzdelávanie                                                 |                       | PV      | 4       | 0   | 3*0     | prof. Olah / Ing.<br>Gallyayová   | S      |
| LF                     | KHULG   | MDPZ    | Mapovanie a diaľkový prieskum zeme                                   |                       | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Chudý                        | S      |
|                        | UCJ     | GOS_A   | Jazyk anglický<br>(nemecký, francúzsky)<br>gramatika odborného štýlu |                       | PV      | 2       | 0   | 2*0     | AJ – Mgr.<br>Danihelová           | Z      |
|                        |         | GOS_N   |                                                                      |                       |         |         |     |         | NJ – Dr. phil.<br>Lupták          |        |
|                        |         | GOS_F   |                                                                      |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr.<br>Veverková         |        |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                               |                       |         | 26      |     |         |                                   |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety         |                       |         | 4       |     |         |                                   |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                  |                       |         | 0       |     |         |                                   |        |

| OVK - 4. semester, Bc. |         |            |                                                                            |                       |         |         |     |         |                                |        |
|------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka    | Názov predmetu                                                             | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu         | Ukonč. |
| FEE                    | KAE     | KE1        | Krajinná ekológia I.                                                       |                       | P       | 6       | 3   | 3*3     | prof. Olah                     | S      |
| LF                     | KF      | FC         | Fytocenológia                                                              | Biotické komplexy I.  | P       | 5       | 2   | 2*2     | Doc. Ujházyová                 | S      |
| FEE                    | KPTK    | PULP       | Pozemkové úpravy a lesohospodárske plánovanie                              |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Kunca / Ing. Diviaková   | S      |
| FEE                    | D-FEE   | OP1        | Odborná prax I                                                             |                       | P       | 4       | 0   | 80 h    | prof. Olah                     | Z      |
|                        | UCJ     | JA-OK_BFEE | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) odborná komunikácia pre študentov FEE |                       | P       | 3       | 0   | 3*0     | AJ – PaedDr. Veverková         | S      |
|                        |         | JN-OK_BFEE |                                                                            |                       |         |         |     |         | NJ – Mgr. Vyhňáliková          |        |
|                        |         | JF-OK_BFEE |                                                                            |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková         |        |
| FEE                    | KPTK    | ZP         | Základy poľnohospodárstva                                                  |                       | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Kočík / Ing. Jakubec      | S      |
| FEE                    | KU      | MAB        | Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES                                  |                       | PV      | 5       | 2   | 2*3     | Doc. Slobodník /Ing. Diviaková | S      |
| FEE                    | KU      | PCZ        | Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I.                              |                       | PV      | 5       | 2   | 2*1     | doc. Belčáková                 | S      |
| FEE                    | D FEE   | PBP        | Projekt bakalárskej práce                                                  |                       | PV      | 3       | 0   | 2*0     | vedúci Bc. práce               | Z      |
|                        |         |            | Počet kreditov za povinné (P) predmety                                     |                       |         | 23      |     |         |                                |        |
|                        |         |            | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety               |                       |         | 7       |     |         |                                |        |
|                        |         |            | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                        |                       |         | 0       |     |         |                                |        |

**\*\*predmet si môžu zapísať študenti, ktorí ho neabsolvovali v predchádzajúcom štúdiu**

|                                                            |    |                         |             |
|------------------------------------------------------------|----|-------------------------|-------------|
| Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia:  | 49 |                         |             |
| Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: | 11 |                         |             |
| Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia:      | 0  | Spolu za 2. rok štúdia: | 60 kreditov |

| OVK - 5. semester, Bc. |         |         |                                                              |                               |         |         |     |         |                                     |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety         | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu              | Ukonč. |
| FEE                    | KU      | KPL     | Krajinné plánovanie                                          |                               | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Belčáková                      | S      |
| FEE                    | KPTK    | VUK     | Vegetačné úpravy v krajine                                   | Dendrológia a ekológia drevín | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Škvareninová / Ing. Modranský | S      |
| FEE                    | KAE     | ADE     | Analýza dát v krajinskej ekológii                            |                               | P       | 5       | 1   | 3*0     | doc. Gallay                         | S      |
| FEE                    | KU      | KES     | Krajinnoekologické siete                                     |                               | P       | 5       | 2   | 2*2     | Doc. Slámová                        | S      |
| FEE                    | D FEE   | BP1     | Bakalárska práca I.                                          |                               | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Bc. Práce                    | Z      |
| FEE                    | KAE     | VKK     | Vývoj kultúrnej krajiny                                      |                               | P       | 4       | 2   | 2*0     | prof. Olah                          | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |         | 29      |     |         |                                     |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voľiteľné (PV) predmety |                               |         | 0       |     |         |                                     |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |         | 0       |     |         |                                     |        |

| OVK - 6. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                           |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|---------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu    | Ukonč. |
| FEE                    | KAE     | OPKR    | Ochrana prírody a krajiny                                    |                       | P       | 6       | 2   | 2*2     | prof. Škvareninová        | S      |
| FEE                    | D FEE   | BP2     | Bakalárska práca II.                                         |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Bc. Práce          | Z      |
| FEE                    | KU      | PUP     | Priestorové údaje v krajinnoekologickej praxi                |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | doc. Slámová              | S      |
| FEE                    | KU      | MZPR    | Manažment životného prostredia                               |                       | P       | 3       | 2   | 2*0     | doc. Belčáková            | S      |
| FEE                    |         | SBOVK   | Štátna skúška z B- OVK                                       |                       | P       | 7       |     |         | garant študijného program | ŠS     |
| FEE                    |         | OBPO    | Obhajoba bakalárskej práce                                   |                       | P       | 6       |     |         | vedúci Bc. Práce          | ŠS     |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 18      |     |         |                           |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                           |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                           |        |
|                        |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                       |         | 13      |     |         |                           |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia:

47

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia:

0

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:

13

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia:

0

Spolu za 3. rok štúdia: 60 kreditov

Za celé štúdium spolu:

180 kreditov, z toho za PV: 15

Študenti bakalárskeho študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 167 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 15kreditov.

### **Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program OVK \*\***

| Skratka              | Názov predmetu                                         | Odporúčaný semester | Kredity | hod. P/C/<br>dni HC | Ukonč. | Podmieňujúce predmety | Gestor/učiteľ predmetu                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TSV                  | Telesná a športová výchova                             | 1.                  | 1       | 0/2/0               | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| VZD                  | Výživa, zdravie, ekológia                              | 1.                  | 3       | 2/0/0               | S      | -                     | Doc. Hybská / Ing. Perháčová                                             |
| TPP                  | Turistika a pobyt v prírode                            | 1.                  | 2       | 1/2/0               | S      | -                     | Ing. Modranský                                                           |
| VSZ                  | Výberový šport a zdravie                               | 2.                  | 1       | 0/2/0               | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| RE                   | Rozhovory o ekofilozofii                               | 2.                  | 2       | 0/2/0               | Z      | -                     | Mgr. Rác                                                                 |
| AJB1<br>NJB1<br>FJB1 | Anglický jazyk - úroveň B1<br>(nemecký / francúzsky)   | 2.                  | 2       | 0/2/0               | Z      | -                     | AJ – Mgr. Timko<br>NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková<br>FJ – PaedDr. Veverková |
| ZKC                  | Základy koučovania                                     | 1., 3., 5.          | 2       | 1/2/0               |        | -                     | Mgr. Rác / Timková, Kuncová                                              |
| ALS                  | Agrolesníctvo                                          | 3.                  | 3       | 2/1/2               | Z      | -                     | Ing. Pástor                                                              |
| IZK                  | Informačné zdroje o krajine<br>a možnosti ich využitia | 3.                  | 2       | 0/2/0               | S      | -                     | Ing. Belaňová                                                            |
| ERD                  | Rozmnožovanie drevín                                   | 4.                  | 2       | 1/2/0               | S      | -                     | Ing. Modranský                                                           |
| EO                   | Extenzívne ovocinárstvo                                | 4.                  | 3       | 2/1/1               | S      | -                     | Ing. Jakubec                                                             |
| MVP                  | Metódy výskumnej práce                                 | 4.                  | 5       | 0/2/0               | S      | -                     | doc. Novikmec                                                            |
| SYV                  | Synantropná vegetácia                                  | 5.                  | 3       | 2/1/0               | S      | -                     | doc. Slobodník/ Mgr. Ollerová                                            |
| EEE                  | Environmentálna a ekologická etika                     | 5.                  | 2       | 2/0/0               | S      | -                     | Mgr. Rác                                                                 |
| MHP                  | Metódy ekologického hodnotenia<br>biotopov             | 5.                  | 3       | 2/2/1               | S      | -                     | Ing. Diviaková/Ing. Belaňová                                             |



**\*\*** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.

### 3.3 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (externá forma štúdia)

| OVK - 1. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                                    |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                             | Ukonč. |
| FEE                    | KBVE    | VSE     | Všeobecná ekológia                                           |                       | P       | 6       | 3   | 2*0     | doc. Kubovčík                                      | S      |
| LF                     | KPP     | MAE     | Meteorológia a klimatológia                                  |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Škvarenina                                   | S      |
| FEE                    | KAE     | HYD     | Hydrogeosystém                                               |                       | P       | 5       | 2   | 2*1     | doc. Lepeška                                       | S      |
| FEE                    | KU      | BK      | Biotické komplexy I.                                         |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slobodník/<br>Ing. Diviaková<br>Mgr. Ollerová | S      |
| FEE                    | KEI     | ZE      | Základy environmentalistiky                                  |                       | P       | 3       | 2   | 2*0     | doc. Hybská                                        | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 24      |     |         |                                                    |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                                                    |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                                    |        |

| OVK - 2. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                                 |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                          | Ukonč. |
| FEE                    | KPTK    | DAD     | Dendrológia a ekológia drevín                                |                       | P       | 5       | 2   | 3*2     | Prof. Škvareninová / Ing. Modranský, Ing. Daniš | S      |
| FEE                    | KPTK    | ZMPK    | Zobrazovacie metódy                                          |                       | P       | 4       | 2   | 3*1     | doc. Slámová                                    | S      |
| FEE                    | KBVE    | AZ      | Aplikovaná zoológia                                          |                       | P       | 4       | 2   | 2*2     | doc. Kubovčík                                   | S      |
| FEE                    | KAE     | ZGGM    | Geokológia a geoeologické mapovanie                          |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | doc. Gallay                                     | S      |
| FEE                    | KPTK    | PRE     | Produkčná ekológia                                           |                       | PV      | 4       | 2   | 1*0     | Prof. Stašiov / Ing. Modranský                  | S      |
| FEE                    | KAE     | KOP     | Komunikácia v ochrane prírody                                |                       | PV      | 4       | 0   | 3*0     | doc. Wieszik / Ing. Pichlerová                  | S      |
| FEE                    | KBVE    | BIO     | Biogeografia                                                 |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Slobodník                                  | S      |
| FEE                    | KU      | FA      | Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody                 |                       | PV      | 3       | 1   | 2*0     | Mgr. Rácz                                       | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 17      |     |         |                                                 |        |
|                        |         |         | Odporúčany počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 7       |     |         |                                                 |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                                 |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia:

41

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia:

7

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia:

0

Spolu za 1. rok štúdia:

48 kreditov

| OVK - 3. semester, Bc. |         |         |                                                                        |                       |         |         |     |         |                                |        |
|------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                         | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu         | Ukonč. |
| LF                     | KPP     | GAG     | Geológia a geomorfológia                                               |                       | P       | 6       | 3   | 2*2     | prof. Pichler                  | S      |
| FEE                    | KAE     | ZPU     | Základy práce s priestorovými údajmi                                   |                       | P       | 4       | 1   | 3*0     | doc. Gallay                    | S      |
| FEE                    | KAE     | ENVB    | Environmentálna výchova                                                |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | doc. Gallay/<br>Ing. Gallayová | S      |
| FEE                    | KAE     | GV      | Globálne vzdelávanie                                                   |                       | PV      | 4       | 0   | 3*0     | prof. Olah/ Ing.<br>Gallayová  | S      |
| LF                     | KHÚLG   | MDPZ    | Mapovanie a diaľkový prieskum zeme                                     |                       | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Chudý                     | S      |
|                        | UCJ     | GOS_A   | Jazyk anglický<br>(nemecký, francúzsky) –<br>gramatika odborného štýlu |                       | PV      | 2       | 0   | 2*0     | AJ – Mgr.<br>Danihelová        | Z      |
|                        |         | GOS_N   |                                                                        |                       |         |         |     |         | NJ – Mgr.<br>Vyhnáliková       |        |
|                        |         | GOS_F   |                                                                        |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr.<br>Veverková      |        |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                                 |                       |         | 14      |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety           |                       |         | 3       |     |         |                                |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                    |                       |         | 0       |     |         |                                |        |

| OVK - 4. semester, Bc. |         |            |                                                                            |                          |         |         |     |         |                                 |        |
|------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----|---------|---------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka    | Názov predmetu                                                             | Podmieňujúce predmety    | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu          | Ukonč. |
| LF                     | KPP     | PED        | Pedológia                                                                  | Geológia a geomorfológia | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Gömöryová                  | S      |
| LF                     | KF      | FC         | Fytocenológia                                                              | Biotické komplexy I.     | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Ujházyová                  | S      |
| FEE                    | KAE     | LH         | Lesné hospodárstvo                                                         |                          | P       | 4       | 2   | 1*2     | prof. Kunca                     | S      |
|                        | UCJ     | JA-OK_BFEE | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) odborná komunikácia pre študentov FEE |                          | P       | 3       | 0   | 3*0     | AJ – PaedDr. Veverková          | S      |
|                        |         | JN-OK_BFEE |                                                                            |                          |         |         |     |         | NJ – Mgr. Vyhňáliková           |        |
|                        |         | JF-OK_BFEE |                                                                            |                          |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková          |        |
| FEE                    | KPTK    | ZP         | Základy poľnohospodárstva                                                  |                          | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Kočík                      | S      |
| FEE                    | KU      | MAB        | Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES                                  |                          | PV      | 5       | 2   | 2*3     | Doc. Slobodník / Ing. Diviaková | S      |
| FEE                    | KU      | PCZ        | Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I.                              |                          | PV      | 5       | 2   | 2*1     | doc. Belčáková                  | S      |
| FEE                    | D FEE   | PBP        | Projekt bakalárskej práce                                                  |                          | PV      | 3       | 0   | 2*0     | vedúci Bc. práce                | Z      |
|                        |         |            | Počet kreditov za povinné (P) predmety                                     |                          |         | 17      |     |         |                                 |        |
|                        |         |            | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety               |                          |         | 5       |     |         |                                 |        |
|                        |         |            | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                        |                          |         | 0       |     |         |                                 |        |

**\*\*predmet si môžu zapísať tí študenti, ktorí ho neabsolvovali v predchádzajúcom štúdiu**

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia:

31

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia:

8

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia:

0

Spolu za 2. rok štúdia:

39 kreditov

| OVK - 5. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                   |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-----------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu            | Ukonč. |
| FEE                    | KAE     | SG      | Socioekonomická geografia                                    |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | prof. Olah                        | S      |
| FEE                    | KEI     | MON     | Monitoring životného prostredia                              |                       | P       | 5       | 2   | 2*1     | prof. Samešová/<br>Ing. Zacharová | S      |
| FEE                    | KU      | VSb     | Verejná správa, správne a environmentálne právo              |                       | P       | 3       | 3   | 0*0     | doc. Belčáková/<br>JUDr. Kypta    | S      |
| FEE                    | KAE     | VKK     | Vývoj kultúrnej krajiny                                      |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | prof. Olah                        | S      |
| FEE                    | KAE     | ADE     | Analýza dát v krajinnej ekológii                             |                       | P       | 5       | 1   | 3*0     | doc. Gally                        | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 22      |     |         |                                   |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                                   |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                   |        |

| OVK - 6. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                             |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-----------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu      | Ukonč. |
| FEE                    | KAE     | KE1     | Krajinná ekológia I.                                         |                       | P       | 6       | 3   | 3*3     | prof. Olah                  | S      |
| FEE                    | KAE     | OPKR    | Ochrana prírody a krajiny                                    |                       | P       | 6       | 2   | 2*2     | prof. Škvareninová          | S      |
| FEE                    | KPTK    | PULP    | Pozemkové úpravy a lesohospodárske plánovanie                |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | Prof. Kunca /Ing. Diviaková | S      |
| FEE                    | D-FEE   | OP1     | Odborná prax I                                               |                       | P       | 4       | 0   | 80 hod  | prof. Olah                  | Z      |
| FEE                    | KU      | MZPR    | Manažment životného prostredia                               |                       | P       | 3       | 2   | 2*0     | doc. Belčáková              | S      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 24      |     |         |                             |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                             |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                             |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia:

46

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia:

0

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia:

0

Spolu za 3. rok štúdia:

46 kreditov

| OVK - 7. semester, Bc. |         |         |                                                              |                               |         |         |     |         |                                    |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|-----|---------|------------------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety         | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu             | Ukonč. |
| FEE                    | KU      | KPL     | Krajinné plánovanie                                          |                               | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Belčáková/                    | S      |
| FEE                    | KPTK    | VUK     | Vegetačné úpravy v krajine                                   | Dendrológia a ekológia drevín | P       | 5       | 2   | 2*2     | Prof. Škvareninová /Ing. Modranský | S      |
| FEE                    | KU      | KES     | Krajinnoekologické siete                                     |                               | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slámová                       | S      |
| FEE                    | KPTK    | ZAP     | Základy projektovania                                        |                               | P       | 5       | 2   | 3*2     | Doc. Slámová/ Ing. Daniš           | S      |
| FEE                    | D-FEE   | BP1     | Bakalárska práca I.                                          |                               | P       | 5       | 0   | 3*0     | Vedúci Bc.práce                    | Z      |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |         | 25      |     |         |                                    |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |         | 0       |     |         |                                    |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |         | 0       |     |         |                                    |        |

| OVK - 8. semester, Bc. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                            |        |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------|--------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu     | Ukonč. |
| FEE                    | D FEE   | BP2     | Bakalárska práca II.                                         |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Bc. práce           | Z      |
| FEE                    | KU      | PUP     | Priestorové údaje v krajinnoekologickej praxi                |                       | P       | 4       | 2   | 2*0     | doc. Slámová               | S      |
| FEE                    |         | SBOVK   | Štátna skúška z B- OVK                                       |                       | P       | 7       |     |         | garant študijného programu | ŠS     |
| FEE                    |         | OBPO    | Obhajoba bakalárskej práce                                   |                       | P       | 6       |     |         | vedúci Bc. práce           | ŠS     |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 9       |     |         |                            |        |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                            |        |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                            |        |
|                        |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                       |         | 13      |     |         |                            |        |



|                                                            |               |                         |             |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Požadovaný počet kreditov za P predmety v 4. roku štúdia:  | 34            |                         |             |
| Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 4. roku štúdia: | 0             |                         |             |
| Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:                 | 13            |                         |             |
| Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 4. roku štúdia:      | 0             | Spolu za 4. rok štúdia: | 47 kreditov |
| Za celé štúdium spolu:                                     | 180 kreditov, | z toho za PV:           | 15          |

Študenti bakalárskeho študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 167 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 15 kreditov.

## Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program OVK \*\*

| Skratka              | Názov predmetu                                         | Odporúčaný semester | Kredity | hod. P/C/<br>dni HC | Ukonč. | Podmieňujúce predmety | Gestor/učiteľ predmetu                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TSV                  | Telesná a športová výchova                             | 1.                  | 1       | 0/2/0               | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| VZD                  | Výživa, zdravie, ekológia                              | 1.                  | 3       | 2/0/0               | S      | -                     | Doc. Hybská / Ing. Perháčová                                             |
| TPP                  | Turistika a pobyt v prírode                            | 1.                  | 2       | 1/2/0               | S      | -                     | Ing. Modranský                                                           |
| VSZ                  | Výberový šport a zdravie                               | 2.                  | 1       | 0/2/0               | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| RE                   | Rozhovory o ekofilozofii                               | 2.                  | 2       | 0/2/0               | Z      | -                     | Mgr. Rácz                                                                |
| AJB1<br>NJB1<br>FJB1 | Anglický jazyk - úroveň B1<br>(nemecký / francúzsky)   | 2.                  | 2       | 0/2/0               | Z      | -                     | AJ – Mgr. Timko<br>NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková<br>FJ – PaedDr. Veverková |
| ZKC                  | Základy koučovania                                     | 1., 3., 5.          | 2       | 1/2/0               |        | -                     | Mgr. Rácz / Timková, Kuncová                                             |
| ALS                  | Agrolesnictvo                                          | 3.                  | 3       | 2/1/2               | Z      | -                     | Ing. Pástor                                                              |
| IZK                  | Informačné zdroje o krajine<br>a možnosti ich využitia | 3.                  | 2       | 0/2/0               | S      | -                     | Ing. Belaňová                                                            |
| ERD                  | Rozmnožovanie drevín                                   | 4.                  | 2       | 1/2/0               | S      | -                     | Ing. Modranský                                                           |
| EO                   | Extenzívne ovocinárstvo                                | 4.                  | 3       | 2/1/1               | S      | -                     | Ing. Jakubec                                                             |
| MVP                  | Metódy výskumnej práce                                 | 4.                  | 5       | 0/2/0               | S      | -                     | doc. Novikmec                                                            |
| SYV                  | Synantropná vegetácia                                  | 5.                  | 3       | 2/1/0               | S      | -                     | doc. Slobodník/ Mgr. Ollerová                                            |
| EEE                  | Environmentálna a ekologická etika                     | 5.                  | 2       | 2/0/0               | S      | -                     | Mgr. Rácz                                                                |
| MHP                  | Metódy ekologického hodnotenia<br>biotopov             | 5.                  | 3       | 2/2/1               | S      | -                     | Ing. Diviaková/Ing. Belaňová                                             |

\*\* Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.

### 3.4 Bakalársky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (denná forma štúdia)

| FKE - 1. semester, Bc. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                |                |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|--------------------------------|----------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ<br>predmetu      | Ukon-<br>čenie |
| FEE                    | KEI     | VACH    | Všeobecná a anorganická chémia                               |                               | P            | 6            | 2   | 2*0   | doc. Hybská/ Ing.<br>Đuricová  | S              |
| FEE                    | KEI     | ZK      | Základy kriminalistiky                                       |                               | P            | 5            | 2   | 0*1   | prof. Schwarz/<br>JUDr.Kypta   | S              |
| DF                     | KMDG    | AMS     | Aplikovaná matematika                                        |                               | P            | 5            | 2   | 2*0   | Doc. Gajtanska/<br>RNDr. Bakša | S              |
| LF                     | KPP     | MAE     | Meteorológia a klimatológia                                  |                               | P            | 5            | 2   | 2*2   | prof.Škvarenina                | S              |
| FEE                    | KU      | VSB     | Verejná správa, správne a environmentálne právo              |                               | P            | 3            | 3   | 0*0   | doc. Belčáková/<br>JUDr.Kypta  | S              |
| FEE                    | KBVE    | OZS     | Organizácia živých sústav                                    |                               | PV           | 4            | 2   | 1*0   | prof. Gáper                    | S              |
| FEE                    | KBVE    | ZBER    | Základy biológie a ekológie                                  |                               | PV           | 5            | 2   | 2*1   | prof. Gáper / Mgr.<br>Ollerová | S              |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 24           |     |       |                                |                |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 6            |     |       |                                |                |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                |                |

| FKE - 2. semester, Bc. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                            |                |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|--------------------------------------------|----------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ<br>predmetu                  | Ukon-<br>čenie |
| FEE                    | KBVE    | ABM     | Aplikovaná botanika a mykológia                              |                               | P            | 4            | 2   | 2*0   | prof. Gáper/<br>Mgr. Ollerová              | S              |
| DF                     | KFEAM   | FFYZ    | Forenzná fyzika pre environmentalistov                       |                               | P            | 5            | 2   | 3*2   | doc. Němec                                 | S              |
| FEE                    | KEI     | KVH     | Kvalita vôd a vodné hospodárstvo                             |                               | P            | 4            | 2   | 1*2   | prof. Samešová<br>doc.Hybská               | S              |
| FEE                    | KEI     | EI      | Environmentálna informatika                                  |                               | P            | 4            | 1   | 2*1   | prof. Schwarz<br>/Ing. Salva,<br>Ing.Vanek | S              |
| FEE                    | KEI     | RAD     | Rádioenvironmentalistika                                     |                               | P            | 4            | 2   | 2*1   | prof. Schwarz/<br>Ing. Vanek               | S              |
| FEE                    | KU      | FA      | Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody                 |                               | PV           | 3            | 1   | 2*0   | Mgr. Rác                                   | S              |
| FEE                    | KU      | FPS     | Forenzná psychológia                                         |                               | PV           | 3            | 2   | 2*0   | Mgr. Rác                                   | S              |
| FEE                    | KAE     | LH      | Lesné hospodárstvo                                           |                               | PV           | 4            | 2   | 1*2   | prof. Kunca                                | S              |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 21           |     |       |                                            |                |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 7            |     |       |                                            |                |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 2            |     |       |                                            |                |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia:

45

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia:

13

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia:

2

Spolu za 1. rok štúdia:

60 kreditov

| FKE - 3. semester, Bc. |         |         |                                                                 |                               |              |              |     |           |                                |            |
|------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-----------|--------------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                  | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*<br>HC | Gestor/učiteľ<br>predmetu      | Ukon čenie |
| FEE                    | KAE     | HYD     | Hydrogeosystém                                                  |                               | P            | 5            | 2   | 2*1       | doc. Lepeška                   | S          |
| FEE                    | KBVE    | SMEI    | Štatistické metódy v<br>environmentalistike                     |                               | P            | 5            | 2   | 2*0       | Ing. Svitok                    | S          |
| LF                     | KPP     | ZGP     | Základy geológie a pedológie                                    |                               | P            | 5            | 2   | 2*2       | doc.Gömöryová                  | S          |
| DF                     | KCHCHT  | OCHI    | Organická chémia a biochémia                                    |                               | P            | 4            | 2   | 2*0       | prof.Kačík/<br>Ing. Bubeníková | S          |
| FEE                    | KEI     | TEX     | Toxikológia a ekotoxikológia                                    |                               | P            | 4            | 2   | 2*0       | prof. Schwarz/<br>doc. Hybská  | S          |
| FEE                    | KEI     | ZKO     | Základy kriminológie                                            |                               | P            | 4            | 2   | 0*1       | prof Schwarz/<br>JUDr.Kypta    | S          |
| FEE                    | KEI     | ZE      | Základy environmentalistiky                                     |                               | P            | 3            | 2   | 2*0       | doc. Hybská                    | S          |
|                        | UCJ     | GOS_A   | Jazyk anglický<br>gramatika odborného štýlu                     |                               | P            | 2            | 0   | 2*0       | AJ – PaedDr.<br>Veverková      | Z          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                          |                               |              |              | 32  |           |                                |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV)<br>predmety |                               |              |              | 0   |           |                                |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                             |                               |              |              | 0   |           |                                |            |

| FKE - 4. semester, Bc. |         |                    |                                                                     |                               |              |              |     |       |                                           |                |
|------------------------|---------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|-------------------------------------------|----------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka            | Názov predmetu                                                      | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ<br>predmetu                 | Ukon-<br>čenie |
| FEE                    | KAE     | ESCHU              | Ekosystémy a sústava chránených území Slovenska                     |                               | P            | 5            | 3   | 0*1   | prof. Škvareninová                        | S              |
| FEE                    | KEI     | ODI                | Odpadové inžinierstvo I                                             |                               | P            | 5            | 2   | 2*2   | prof. Samešová                            | S              |
|                        | ÚCJ     | JA<br>_OK_BFEE     | Jazyk anglický - odborná komunikácia pre študentov FEE              |                               | P            | 3            | 0   | 3*0   | PaedDr.<br>Veverková                      | S              |
| FEE                    | KBVE    | LORZ               | Legislatívna ochrana rastlín, živočíchov a húb                      |                               | P            | 4            | 2   | 0*2   | doc. Slobodník                            | S              |
|                        | ÚCJ     | JN,JF,_OK_<br>BFEE | Jazyk (nemecký, francúzsky) - odborná komunikácia pre študentov FEE |                               | PV           | 3            | 0   | 3*0   | Dr. phil. Eupták/<br>PaedDr.<br>Veverková | S              |
| FEE                    | KBVE    | AC                 | Anatómia človeka                                                    |                               | PV           | 5            | 2   | 2*0   | prof. Gáper/<br>Mgr. Ollerová             | S              |
| FEE                    | KBVE    | AZ                 | Aplikovaná zoológia                                                 |                               | PV           | 4            | 2   | 2*2   | doc. Kubovčík                             | S              |
| FEE                    | D-FEE   | OP1                | Odborná prax I                                                      |                               | PV           | 4            | 0   | 80 h  | prof. Schwarz                             | Z              |
| FEE                    | KEI     | PES                | Projekt environmentálnych separácií                                 |                               | PV           | 4            | 1   | 1*0   | prof. Schwarz /<br>Ing. Ďuricová          | S              |
| FEE                    | D-FEE   | PBP                | Projekt bakalárskej práce                                           |                               | PV           | 3            | 0   | 2*0   | Vedúci BP                                 | Z              |
|                        |         |                    | Počet kreditov za povinné (P) predmety                              |                               |              | 17           |     |       |                                           |                |
|                        |         |                    | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety        |                               |              | 11           |     |       |                                           |                |
|                        |         |                    | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                 |                               |              | 0            |     |       |                                           |                |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 49

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 11

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 0

Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

| FKE - 5. semester, Bc. |         |         |                                                              |                                          |              |              |     |       |                                 |                |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|---------------------------------|----------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety            | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ<br>predmetu       | Ukon-<br>čenie |
| FEE                    | KEI     | CHZP    | Chémia životného prostredia                                  |                                          | P            | 5            | 2   | 2*0   | prof. Schwarz                   | S              |
| DF                     | KCHCHT  | AYCH    | Environmentálna analytická chémia                            |                                          | P            | 5            | 2   | 2*0   | prof. Kačík                     | S              |
| FEE                    | KEI     | PRKO    | Projekt riadenia kvality ovzdušia                            |                                          | P            | 4            | 2   | 2*2   | prof. Schwarz/<br>Ing. Ďuricová | S              |
| FEE                    | D-FEE   | BP1     | Bakalárska práca I.                                          |                                          | P            | 5            | 0   | 3*0   | Vedúci BP                       | Z              |
| FEE                    | KEI     | EPPT1   | Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe I               |                                          | P            | 4            | 2   | 0*2   | prof. Schwarz /<br>Ing. Salva   | S              |
| FEE                    | KPTK    | OCHP    | Ochrana pôdy                                                 |                                          | PV           | 5            | 3   | 2*2   | doc. Kočík                      | S              |
| LF                     | KPP     | GZHR    | Globálne zmeny a hydrologický režim                          | Meteoro-<br>lógia<br>a klimato-<br>lógia | PV           | 4            | 2   | 2*2   | doc. Vido                       | S              |
| FEE                    | KBVE    | FABV    | Forenzná analýza biologických vzoriek                        |                                          | PV           | 3            | 1   | 1*2   | doc. Kubovčík                   | S              |
| FEE                    | KBVE    | VZD     | Výživa, zdravie a ekológia                                   |                                          | PV           | 3            | 2   | 0*0   | Doc.Hybská /<br>Ing.Perháčová   | S              |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                                          |              | 23           |     |       |                                 |                |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                                          |              | 4            |     |       |                                 |                |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                                          |              | 2            |     |       |                                 |                |

| FKE - 6. semester, Bc. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                  |                |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|----------------------------------|----------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ<br>predmetu        | Ukon-<br>čenie |
| FEE                    | KEI     | KVM     | Kriminalistické vyšetrovacie metódy                          |                               | P            | 5            | 2   | 2*1   | prof. Schwarz/<br>JUDr.Kypta     | S              |
| FEE                    | D-FEE   | BP2     | Bakalárska práca II.                                         |                               | P            | 5            | 0   | 3*0   | Vedúci BP                        | Z              |
| FEE                    | KEI     | EPPT2   | Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe II              |                               | P            | 4            | 2   | 0*2   | prof. Schwarz /<br>Ing. Salva    | S              |
| FEE                    | D-FEE   | OBP     | Obhajoba bakalárskej práce                                   |                               | P            | 7            | 0   |       | garant<br>študijného<br>programu | S              |
| FEE                    | D-FEE   | SBFKE   | Štátna skúška z B- FKE                                       |                               | P            | 10           | 0   |       | vedúci Bc.<br>práce              | S              |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 14           |     |       |                                  |                |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |
|                        |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                               |              | 17           |     |       |                                  |                |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 37

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 4

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 2

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17

Spolu za 3. rok štúdia: 60 kreditov



Za celé štúdium spolu:

180 kreditov,

z toho za PV: 28

Študenti bakalárskeho študijného programu **Forezná a kriminalistická environmentalistika** musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 163 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 28 kreditov

### Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program FKE\*\*

| Kód predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                    | Názov predmetu                         | Kredity | Hod P/C | Odporúčaný semester | HC (počet dní) | Ukončenie | Podmieňujúce Predmety | Gestor/učiteľ predmetu                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|---------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| TSV                                                                                                                                                                                                                                                                             | Telesná a športová výchova             | 1       | 0/2     | 1.                  | 0              | Z         | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                           |
| PYT                                                                                                                                                                                                                                                                             | Psychológia tvorivosti                 | 2       | 0/2     | 2.                  | 0              | Z         | -                     | Mgr. Rácz                                                               |
| AJB1<br>NJB1<br>FJB1                                                                                                                                                                                                                                                            | Cudzí jazyk (A/N/F) - úroveň B1        | 2       | 0/2     | 2.                  | 0              | Z         | -                     | AJ - Mgr. Timko<br>NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková<br>FJ – PaedR. Veverková |
| VSZ                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výberový šport a zdravie               | 1       | 0/2     | 2.                  | 0              | Z         | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                           |
| EEE                                                                                                                                                                                                                                                                             | Environmentálna a ekologická etika     | 2       | 2/0     | 3.                  | 0              | S         | -                     | Mgr. Rácz                                                               |
| FP                                                                                                                                                                                                                                                                              | Filozofia poznania                     | 3       | 2/2     | 4.                  | 0              | Z         | -                     | Mgr. Rácz                                                               |
| PR                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pestovanie liečivých rastlín           | 3       | 2/1     | 4.                  | 0              | Z         | -                     | doc. Kočík                                                              |
| ER1                                                                                                                                                                                                                                                                             | Environmentálna regionalizácia v SR I. | 3       | 2/1     | 5.                  | 0              | S         | -                     | doc. Belčáková                                                          |
| MTX                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mykotoxíny                             | 3       | 1/1     | 5.                  | 0              | S         | -                     | doc. Hybská                                                             |
| RE                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rozhovory o ekofilozofii               | 2       | 0/2     | 6.                  | 0              | Z         | -                     | Mgr. Rácz                                                               |
| ** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj |                                        |         |         |                     |                |           |                       |                                                                         |

na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.

### 3.5Bakalársky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (externá forma štúdia)

| FKE - 1. semester, Bc. |         |         |                                                              |                   |          |          |     |       |                                |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----|-------|--------------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety | Pred-met | Kre dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu         | Ukon čenie |
| FEE                    | KEI     | VACH    | Všeobecná a anorganická chémia                               |                   | P        | 6        | 2   | 2*0   | doc. Hybská                    | S          |
| DF                     | KMDG    | AMS     | Aplikovaná matematika                                        |                   | P        | 5        | 2   | 2*0   | RNDr. Bakša                    | S          |
| FEE                    | KEI     | ZK      | Základy kriminalistiky                                       |                   | P        | 5        | 2   | 0*1   | prof. Schwarz/<br>JUDr.Kypta   | S          |
| FEE                    | KU      | VSB     | Verejná správa, správne a environmentálne právo              |                   | P        | 3        | 3   | 0*0   | doc. Belčáková<br>JUDr.Kypta   | S          |
| FEE                    | KBVE    | OZS     | Organizácia živých sústav                                    |                   | PV       | 4        | 2   | 1*0   | prof. Gáper                    | S          |
| FEE                    | KBVE    | ZBER    | Základy biológie a ekológie                                  |                   | PV       | 5        | 2   | 2*1   | prof. Gáper /<br>Mgr. Ollerová | S          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                   |          | 19       |     |       |                                |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                   |          | 6        |     |       |                                |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                   |          | 0        |     |       |                                |            |

| FKE - 2. semester, Bc. |         |         |                                                              |                   |          |          |     |       |                           |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----|-------|---------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety | Pred-met | Kre-dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu    | Ukon-čenie |
| DF                     | KFEAM   | FFYZ    | Forezná fyzika pre environmentalistov                        |                   | P        | 5        | 2   | 3*2   | doc. Němec                | S          |
| FEE                    | KEI     | EI      | Environmentálna informatika                                  |                   | P        | 4        | 1   | 2*1   | prof. Schwarz /Ing. Vanek | S          |
| FEE                    | KBVE    | ABM     | Aplikovaná botanika a mykológia                              |                   | P        | 4        | 2   | 2*0   | prof. Gáper               | S          |
| FEE                    | KU      | FA      | Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody                 |                   | PV       | 3        | 1   | 2*0   | Mgr. Rácz                 | S          |
| FEE                    | KAE     | LH      | Lesné hospodárstvo                                           |                   | PV       | 4        | 2   | 1*2   | prof. Kunca               | S          |
| FEE                    | KU      | FPS     | Forezná psychológia                                          |                   | PV       | 3        | 2   | 2*0   | Mgr. Rácz                 | S          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                   |          | 13       |     |       |                           |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                   |          | 6        |     |       |                           |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                   |          | 0        |     |       |                           |            |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia:

32

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia:

12

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia:

0

Spolu za 1. rok štúdia:

44 kreditov

| FKE - 3. semester, Bc. |         |         |                                                              |                  |          |          |     |       |                               |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|-----|-------|-------------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň predmety | Pred-met | Kre-dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu        | Ukonč-enie |
| LF                     | KPP     | MAE     | Meteorológia a klimatológia                                  |                  | P        | 5        | 2   | 2*2   | prof.Škvarenina               | S          |
| LF                     | KPP     | ZGP     | Základy geológie a pedológie                                 |                  | P        | 5        | 2   | 2*2   | doc.Gömöryová                 | S          |
| DF                     | KCHCHT  | OCHI    | Organická chémia a biochémia                                 |                  | P        | 4        | 2   | 2*0   | prof.Kačík/<br>Ing.Bubeníková | S          |
| FEE                    | KEI     | ZKO     | Základy kriminológie                                         |                  | P        | 4        | 2   | 0*1   | prof. Schwarz/<br>JUDr.Kypta  | S          |
| FEE                    | KEI     | ZE      | Základy environmentalistiky                                  |                  | P        | 3        | 2   | 2*0   | doc. Hybská                   | S          |
|                        | ÚCJ     | GOS_A   | Jazyk anglický- gramatika odborného štýlu                    |                  | P        | 2        | 0   | 2*0   | Učelia ÚCJ                    | S          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                  |          | 23       |     |       |                               |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                  |          | 0        |     |       |                               |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                  |          | 0        |     |       |                               |            |

| FKE - 4. semester, Bc. |         |               |                                                              |                   |          |          |     |       |                        |            |
|------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----|-------|------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka       | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety | Pred-met | Kre dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu | Ukon-čenie |
| FEE                    | KBVE    | ESCHU         | Ekosystémy a sústava chránených území Slovenska              |                   | P        | 5        | 3   | 0*1   | prof. Škvareninová     | S          |
| FEE                    | KEI     | RAD           | Rádioenvironmentalistika                                     |                   | P        | 4        | 2   | 2*1   | Ing. Vanek             | S          |
| FEE                    | KBVE    | LORZ          | Legislatívna ochrana rastlín, živočíchov a húb               |                   | P        | 4        | 2   | 0*2   | doc. Slobodník         | S          |
|                        | ÚCJ     | JA_OK_BFEE    | Odborná komunikácia pre študentov FEE – anglický jazyk       |                   | P        | 3        | 0   | 3*0   | Učelia ÚCJ             | S          |
|                        | ÚCJ     | JN,JF_OK_BFEE | Jazyk N a F - odborná komunikácia pre študentov FEE (JN, JF) |                   | PV       | 3        | 0   | 3*0   | Učelia ÚCJ             | S          |
| FEE                    | KEI     | PES           | Projekt environmentálnych separácií                          |                   | PV       | 4        | 1   | 1*0   | Ing. Ďuricová          | S          |
| FEE                    | KBVE    | AZ            | Aplikovaná zoológia                                          |                   | PV       | 4        | 2   | 2*2   | doc. Kubovčík          | S          |
|                        |         |               | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                   |          | 16       |     |       |                        |            |
|                        |         |               | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                   |          | 4        |     |       |                        |            |
|                        |         |               | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                   |          | 0        |     |       |                        |            |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia:

39

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia:

4

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia:

0

Spolu za 2. rok štúdia: 43 kreditov

| FKE - 5. semester, Bc. |         |         |                                                              |                   |          |          |     |       |                               |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----|-------|-------------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety | Pred-met | Kre dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu        | Ukon-čenie |
| FEE                    | KEI     | CHZP    | Chémia životného prostredia                                  |                   | P        | 5        | 2   | 2*0   | prof. Schwarz                 | S          |
| DF                     | KCHCHT  | AYCH    | Environmentálna analytická chémia                            |                   | P        | 5        | 2   | 2*0   | prof. Kačík                   | S          |
| FEE                    | KBVE    | SMEI    | Štatistické metódy v environmentalistike                     |                   | P        | 5        | 2   | 2/*0  | Ing. Svitok                   | S          |
| FEE                    | KAE     | HYD     | Hydrogeosystém                                               |                   | P        | 5        | 2   | 2*1   | doc. Lepeška                  | S          |
| FEE                    | KEI     | TEX     | Toxikológia a ekotoxikológia                                 |                   | P        | 4        | 2   | 2*2   | prof. Schwarz/<br>doc. Hybská | S          |
| FEE                    | KPTK    | OCHP    | Ochrana pôdy                                                 |                   | PV       | 5        | 3   | 2*2   | doc. Kočík                    | S          |
| FEE                    | KBVE    | FABV    | Forenzná analýza biologických vzoriek                        |                   | PV       | 3        | 1   | 1*2   | doc.Kubovčík                  | S          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                   |          | 24       |     |       |                               |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                   |          | 4        |     |       |                               |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                   |          | 0        |     |       |                               |            |

| FKE - 6. semester, Bc. |         |         |                                                              |                   |          |          |     |       |                              |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----|-------|------------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety | Pred-met | Kre-dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu       | Ukon-čenie |
| FEE                    | KEI     | ODI     | Odpadové inžinierstvo I                                      |                   | P        | 5        | 2   | 2*2   | prof. Samešová               | S          |
| FEE                    | KEI     | KVH     | Kvalita vôd a vodné hospodárstvo                             |                   | P        | 4        | 2   | 1*2   | prof. Samešová / doc. Hybská | S          |
| FEE                    | KBVE    | AC      | Anatómia človeka                                             |                   | PV       | 5        | 2   | 2*0   | prof. Gáper/ Mgr. Ollerová   | S          |
| FEE                    | D-FEE   | OP1     | Odborná prax I                                               |                   | PV       | 4        | 0   | 80 h  | prof. Schwarz                | Z          |
| FEE                    | D-FEE   | PBP     | Projekt bakalárskej práce                                    |                   | PV       | 3        | 0   | 2*0   | vedúci BP                    | Z          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                   |          | 9        |     |       |                              |            |
|                        |         |         | Odporúčany počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                   |          | 4        |     |       |                              |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                   |          | 4        |     |       |                              |            |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia:

33

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia:

8

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia:

4

Spolu za 3. rok štúdia:

45 kreditov



| FKE - 7. semester, Bc. |         |         |                                                              |                                          |          |          |     |       |                                 |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|----------|-----|-------|---------------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety                        | Pred-met | Kre-dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu          | Ukon-čenie |
| FEE                    | KEI     | PRKO    | Projekt riadenia kvality ovzdušia                            |                                          | P        | 4        | 2   | 2*2   | prof. Schwarz/<br>Ing. Ďuricová | S          |
| FEE                    | D-FEE   | BP1     | Bakalárska práca I.                                          |                                          | P        | 5        | 0   | 3*0   | Vedúci BP                       | Z          |
| FEE                    | KEI     | EPPT1   | Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe I.              |                                          | P        | 4        | 2   | 0*2   | prof. Schwarz                   | S          |
| FEE                    | KBVE    | VZD     | Výživa, zdravie a ekológia                                   |                                          | PV       | 3        | 2   | 0*0   | Doc. Hybská /<br>Ing.Perháčová  | S          |
| LF                     | KPP     | GZHR    | Globálne zmeny a hydrologický režim                          | Meteoro-<br>lógia<br>a klimato-<br>lógia | PV       | 4        | 2   | 2*2   | Doc. Vido                       | S          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                                          |          | 13       |     |       |                                 |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                                          |          | 4        |     |       |                                 |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                                          |          | 0        |     |       |                                 |            |

| FKE - 8. semester, Bc. |         |         |                                                              |                   |          |          |     |       |                          |            |
|------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----|-------|--------------------------|------------|
| Fakulta                | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieň. predmety | Pred-met | Kre dity | Pr. | cv*HC | Gestor/učiteľ predmetu   | Ukon-čenie |
| FEE                    | KEI     | KVM     | Kriminalistické vyšetrovacie metódy                          |                   | P        | 5        | 2   | 2*1   | prof. Schwarz/JUDr.Kypta | S          |
| FEE                    | D-FEE   | BP2     | Bakalárska práca II.                                         |                   | P        | 5        | 0   | 3*0   | Vedúci BP                | Z          |
| FEE                    | KEI     | EPPT2   | Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe II.             |                   | P        | 4        | 2   | 0*2   | prof. Schwarz            | S          |
| FEE                    | D-FEE   | OBP     | Obhajoba bakalárskej práce                                   |                   | P        | 7        | 0   |       | Prodekan pre pp          | S          |
| FEE                    | D-FEE   | SBFKE   | Štátna skúška z B- FKE                                       |                   | P        | 10       | 0   |       | Prodekan pre pp          | S          |
|                        |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                   |          | 14       |     |       |                          |            |
|                        |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                   |          | 0        |     |       |                          |            |
|                        |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                   |          | 0        |     |       |                          |            |
|                        |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                   |          | 17       |     |       |                          |            |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 4. roku štúdia:

27

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 4. roku štúdia:

4

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 4. roku štúdia:

0

Spolu za 4. rok štúdia:

48 kreditov

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:

17

Za celé štúdium spolu:

180 kreditov,

z toho za PV: 28 kreditov

## Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program FKE\*\*

| Kód predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Názov predmetu                         | Kre-dity | Hod P/C | Odporú čaný semester | HC (počet dní) | Ukon-čenie | Podmieňujúce Predmety | Gestor/učiteľ predmetu                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Telesná a športová výchova             | 1        | 0/2     | 1.                   | 0              | Z          | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| PYT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Psychológia tvorivosti                 | 2        | 0/2     | 2.                   | 0              | Z          | -                     | Mgr. Rácz                                                                |
| AJB1<br>NJB1<br>FJB1<br>RJB1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cudzí jazyk (A/N/F) - úroveň B1        | 2        | 0/2     | 2.                   | 0              | Z          | -                     | AJ - Mgr. Timko<br>NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková<br>FJ – PaedDr. Veverková |
| VSZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Výberový šport a zdravie               | 1        | 0/2     | 2.                   | 0              | Z          | -                     | učitelia ÚTVŠ                                                            |
| EEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Environmentálna a ekologická etika     | 2        | 2/0     | 3.                   | 0              | S          | -                     | Mgr. Rácz                                                                |
| FP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Filozofia poznania                     | 3        | 2/2     | 4., 6.               | 0              | Z          | -                     | Mgr. Rácz                                                                |
| PR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pestovanie liečivých rastlín           | 3        | 2/1     | 4., 6.               | 0              | Z          | -                     | doc. Kočík                                                               |
| ER1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Environmentálna regionalizácia v SR I. | 3        | 2/1     | 5., 7.               | 0              | S          | -                     | doc. Belčáková/ RNDr. Špinerová                                          |
| MTX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mykotoxíny                             | 3        | 1/1     | 5., 7.               | 0              | S          | -                     | doc. Hybská                                                              |
| RE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rozhovory o ekofilozofii               | 2        | 0/2     | 6.                   | 0              | Z          | -                     | Mgr. Rácz                                                                |
| ** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom. |                                        |          |         |                      |                |            |                       |                                                                          |

### III. INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

#### 1. Časový harmonogram pre akademický rok 2022/2023

| <b>Inžiniersky stupeň - 1. semester (zimný)</b>                              |            |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|
| zápis na denné a externé štúdium v inžinierskom stupni štúdia (elektronický) |            | 01. – 15. 09. 2022                                         |
| prednášky a cvičenia                                                         | 10 týždňov | 19. 09. 2022 – 09. 12. 2022                                |
| hlavné cvičenia                                                              | 2 týždne   | 10. 10. 2022 – 21. 10. 2022                                |
| skúškové obdobie                                                             | 6 týždňov  | 12. 12. 2022 – 16. 12. 2022<br>09. 01. 2023 – 10. 02. 2023 |
| zimné prázdniny                                                              | 3 týždne   | 19. 12. 2022 – 08. 01. 2023                                |
| <b>Inžiniersky stupeň - 2. semester (letný)</b>                              |            |                                                            |
| prednášky a cvičenia                                                         | 10 týždňov | 13. 02. 2023 – 21. 04. 2023                                |
| hlavné cvičenia                                                              | 3 týždne   | 24. 04. 2023 – 12. 05. 2023                                |
| skúškové obdobie                                                             | 6 týždňov  | 15. 05. 2023 – 23. 06. 2023                                |
| letné prázdniny                                                              |            | júl – august                                               |
| <b>Inžiniersky stupeň - 3. semester (zimný)</b>                              |            |                                                            |
| elektronický zápis                                                           |            | 01.09.2022 – 15. 09. 2022                                  |
| prednášky a cvičenia                                                         | 10 týždňov | 19. 09. 2022 – 09. 12. 2022                                |
| hlavné cvičenia                                                              | 2 týždne   | 10. 10. 2022 – 21. 10. 2022                                |
| skúškové obdobie                                                             | 6 týždňov  | 12. 12. 2022 – 16. 12. 2022<br>09. 01. 2023 – 10. 02. 2023 |
| zimné prázdniny                                                              | 3 týždne   | 19. 12. 2022 – 08. 01. 2023                                |
| <b>Inžiniersky stupeň - 4. semester (letný)</b>                              |            |                                                            |
| prednášky a cvičenia                                                         | 10 týždňov | 13. 02. 2023 – 21. 04. 2023                                |
| hlavné cvičenia                                                              | 1 týždeň   | 24. 04. 2023 – 28. 04. 2023                                |
| skúškové obdobie                                                             | 6 týždňov  | 02. 05. 2023 – 09. 06. 2023                                |
| odovzdanie diplomových prác do UIS                                           |            | 08. 05. 2023 – 14. 05. 2023                                |
| prihlasovanie na štátne záverečné skúšky                                     |            | do 13. 06. 2023*                                           |
| <b>Štátne skúšky v študijných programoch Ing. stupňa</b>                     |            | 19. 06. 2023 – 23. 06. 2023                                |
| predpokladaný termín promócií                                                |            | júl 2023                                                   |

\*Po tomto termíne študent nemusí byť pripustený ku štátnej skúške

# CHARAKTERISTIKY ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

## 2. Charakteristiky študijných programov

### 2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity

(Forma štúdia: denná)

**Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy**

**Profil a uplatnenie absolventa.** Absolvent 2. stupňa študijného programu *Ekológia a ochrana biodiverzity* je odborníkom na ochranu biodiverzity, prírody, krajiny a ekosystémov, na starostlivosť o chránené územia, na trvalo udržateľný rozvoj biosférických rezervácií, národných parkov a chránených krajinných oblastí. Ovláda vedecké metódy výskumu chránených území a dokáže aplikovať vedecké poznatky prírodných, technických a spoločenských vied v praxi. Tvorí a vedie programy zamerané na monitoring a vedecké poznávanie ekologických procesov v chránených územiach a na sledovanie a výskum vzťahu človeka k prírode. Dokáže tvorivo aplikovať vedecké poznatky, riešiť konfliktné situácie človek-príroda a overovať pracovné hypotézy súvisiace s ekologickou stabilitou ekosystémov v meniacich sa ekologických a spoločenských podmienkach. Absolvent sa uplatňuje v riadiacich funkciách ochrany prírody a krajiny, vo vedecko-výskumných inštitúciách zameraných na ekologický výskum krajiny, v medzinárodnej spolupráci chránených území a na vysokých školách, najmä prírodovedného a pôdohospodárskeho zamerania. Na základe integrácie poznatkov prírodovedných, technických a spoločensko-vedných disciplín absolvent ovláda manažérske systémy ekológie a ochrany biodiverzity a rieši problematiku súvisiacu s usmerňovaním ľudských aktivít v chránených územiach a s aktívnou ochranou ohrozených, chránených a vzácných taxónov organizmov, ich populácií a ekosystémov. Koordinuje činnosť mimovládnych organizácií ochrany prírody a krajiny v chránených územiach. Poskytuje odbornú poradenskú činnosť pre súkromných vlastníkov pozemkov v chránených územiach a koordinuje aktívnu starostlivosť o prírodné dedičstvo. Podieľa sa na monitorovaní a výskume ekosystémov v chránených územiach. Je schopný podieľať sa na tvorbe koncepčných dokumentov súvisiacich so stratégiou ochrany biodiverzity, prírody, krajiny a životného prostredia. Absolvent môže pokračovať aj v štúdiu študijného programu na 3. stupni štúdia, ktorý je na fakulte akreditovaný.

**Charakteristika jednotiek študijného programu.** Jednotky študijného programu *Ekológia a ochrana biodiverzity* vyplývajú z jadra vedomostí študijného odboru a umožňujú získať adekvátne teoretické vedomosti a praktické zručnosti smerujúce k úspešnému ukončeniu štúdia. Jednotky sú venované najmä biodiverzite a jej ochrane v úzkej väzbe na krajinnú ekológiu, agroekológiu, urbánnu ekológiu a ekológiu lesa. Na to nadväzujú jednotky z oblasti ekológie

spoločenstiev, krajinného a územného plánovania, územného systému ekologickej stability a problematiky chránených území. Doplnkové jednotky zabezpečujú znalosti absolventa z ekonomického a právneho základu a poznatky a zručnosti zo spoločenského a etického základu.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce

II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe EOB

Predmet Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe EOB pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:

**1. Ekológia a ochrana rastlín a húb**

**2. Ekológia a ochrana živočíchov**

**3. Ekologické princípy manažmentu chránených území**

## **2.2 Ochrana a využívanie krajiny**

(Formy štúdiá: denná, externá)

**Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy**

**Profil a uplatnenie absolventa.** Absolvent 2. stupňa študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** má rozsiahle vedomosti v oblasti ochrany a využívania prírody a jej zdrojov, pozná súvislosti a väzby medzi človekom a krajinou z hľadiska zabezpečenia ochrany prírody, ekologickej únosnosti a hodnotenia biodiverzity. Nachádza vlastné riešenia problémov pri výskume, analýze a návrhoch riešení zaoberajúcich sa tvorbou a ochranou životného prostredia ako celku a tvorivo aplikuje získané poznatky do praxe. Profil absolventa vyplýva z aktuálnych požiadaviek praxe. Absolvent dokáže riešiť: (1) problémy ohrozenia kvality jednotlivých zložiek životného prostredia na lokálnej a regionálnej úrovni, (2) analyzovanie a syntetizovanie poznatkov a ich vyhodnocovanie, (3) navrhovanie konkrétnych opatrení na riešenie problémov ochrany prírody a krajiny, manažmentu, ochrany a plánovania ekostabilizačných opatrení na rôznych úrovniach, (4) vypracovanie náplne a postupov manažmentu chránených území na základe dosiahnutých vedeckých poznatkov a v zmysle platnej legislatívy, (5) environmentálnu problematiku a starostlivosť o krajinu, (6) základné zložky a prvky krajiny, v rámci krajinnej štruktúry a environmentálnych systémov, (7) navrhovanie koncepčných podkladov ekostabilizačných opatrení, revitalizácie a tvorby krajiny. V portfóliu znalostí a zručností je aj spracovanie krajinárskych štúdií, krajinných a územných plánov, regionálnych a lokálnych rozvojových programov, programov starostlivosti ochrany prírody a krajiny, Nature 2000, dokumentácie ÚSES, agroenvironmentálnych programov. Absolvent dokáže hodnotiť vizuálne dopady (impakt) ľudských činností v krajine, štruktúru ekologickej stability krajiny,

vpływ czynności na środowisko (proces EIA), návrhy krajinárskych úprav, vegetačných úprav v krajine, plány verejných a spoločných zariadení, opatrenia projektov pozemkových úprav a posúdiť hodnoty charakteristického vzhladu krajiny, rozvojové programy rozvoja cestovného ruchu a programy obnovy vidieka a ďalšie súvisiace s krajinou.

Absolvent je pripravený reagovať na aktuálne spoločenské potreby pri príprave a riadení projektov revitalizácie poškodených území, pri vyhodnocovaní výsledkov monitorovania jednotlivých zložiek životného prostredia, modelovaní procesov v krajine a posudzovaní potenciálneho nebezpečenstva ekologických rizík a pohrôm. Absolvent dokáže pracovať efektívne ako jednotlivec, člen alebo vedúci pracovného kolektívu, vytvárať databázy údajov, využívať ich, interpretovať a zovšeobecňovať, vytvárať prognózy z hľadiska lokálneho, regionálneho aj celoštátneho, udržiavať kontakt s aktuálnym vývojom vo svojej disciplíne, využívať výpočtovú techniku a informačné systémy (GIS) pri riešení úloh.

Absolvent je schopný na základe poznatkov o biotických, abiotických zložkách prostredia všeobecnej a krajinnej ekológie, poznatkov zo spoločenských vied, požiadaviek koncepcnej, plánovacej a projekčnej činnosti uplatňovať základné ekologické princípy v oblastiach: (1) základné ekologické disciplíny, (2) ekológia krajiny, (3) ekológia poľnohospodárskych, lesných a urbánnych ekosystémov, (4) ochrana a využívanie obnoviteľných a neobnoviteľných prírodných zdrojov, (5) ochrana biodiverzity a ochrany prírody, (6) racionálne obhospodarovanie, využívanie a tvorba krajiny, (7) plánovacie a projekčné procesy v krajine, územné a krajinné plánovanie, projekty pozemkových úprav.

Absolvent sa môže uplatniť na teoreticko-odbornej úrovni ako krajinný ekolog (výskum, úrady ŽP, ochrana prírody) alebo na odborno-praktickej úrovni ako krajinný inžinier (plánovacie a projektové procesy). Uplatní sa tiež na rôznych pozíciách pri implementácii rámca politiky Európskej komisie na ochranu biodiverzity a pri vytváraní stratégie celoeurópskej zelenej infraštruktúry, pričom aplikuje poznatky zo širokého spektra disciplín a uplatňuje integrovaný prístup k manažmentu krajiny a starostlivé strategické priestorové plánovanie.

**Charakteristika jednotiek študijného programu.** Jednotky študijného programu *Ochrana a využívanie krajiny* sú vymedzené z jadrom znalostí študijného odboru a sú založené na súčasnom stave vedeckého poznania. Jednotky sú zostavené tak, aby pokryli problematiku organizácie starostlivosti o životné prostredie, environmentálnu politiku, ekológiu ekosystémov a environmentálnu ekológiu človeka, environmentálne systémy poloprírodné, urbanizované a rekreačné a ekologické hľadiská trvalo udržateľného rozvoja Zeme a problematiku využitia a tvorby krajiny. Študijné jednotky zároveň umožňujú špecializáciu na odborníkov v rôznych oblastiach súvisiacich

s využitím krajiny (meliorácie, rekultivácie, ekostabilizačné opatrenia, modelovanie procesov krajiny, vplyv niektorých výrobných odvetví na životné prostredie, environmentálna výchova a ďalšie) pre konkrétne riešenia v závislosti od potrieb praxe a v súlade s koncepciou trvalo udržateľného života a rozvoja.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce

II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe OVK

Predmet Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe OVK pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:

- 1. Aplikovaná ekológia a environmentálne systémy**
- 2. Chránené územia a ich manažment**
- 3. Tvorba a manažment krajiny**

## **2.3 Forenzná a kriminalistická environmentalistika**

### **Profil a uplatnenie absolventa**

Absolvent 2. stupňa študijného programu Forenzná a kriminalistická environmentalistika je pripravený pre riadiacu a organizačnú prácu s komplexnými, prierezovými vedomosťami na strednom stupni riadenia, a to najmä v štátnej správe a samospráve, ale aj v organizáciách zameraných na ochranu životného prostredia, v projekčnej a výrobnjej sfére. Získa vyvážený prehľad o podstate problémov životného prostredia v celej šírke problematiky, zároveň poznatky z forenzných a kriminalistických metód na úrovni inžiniersko-technickej, biologicko-ekologickej a aj právno-ekonomickej. Absolvent je schopný na základe získaných poznatkov z oblasti prírodných vied (biológia, chémia, fyzika, environmentalistika, toxikológia, genetika a i.), spoločenských vied (právo, filozofia, etika, kriminalistika, kriminológia a i.) a požiadaviek koncepcnej, plánovacej a projekčnej činnosti uplatňovať základné princípy pri ochrane a využívaní obnoviteľných a neobnoviteľných prírodných zdrojov, pri ochrane biodiverzity a ochrane prírody, pri racionálnom hospodárení v priemysle, poľnohospodárstve, lesnom hospodárstve a ťažbe nerastných surovín s cieľom zníženia vplyvov antropogénnej činnosti (odpady, emisie, vplyv na krajinu), so špecifickým zameraním na problematiku environmentálnej kriminality.. Dokáže analyzovať stav znečistenia zložiek životného prostredia a identifikovať príčiny tohto stavu. Je schopný navrhovať sanačné technológie na ochranu ovzdušia, vody a pôdy, spracovania a recyklácie odpadov, posudzovať vplyvy škodlivých faktorov na životné prostredie a tiež podávať kvalifikované podklady k vyšetrovaniu trestných činov a priestupkov v oblasti environmentu.



Absolventi sa uplatňujú v rôznych odvetviach priemyslu a verejnej správy, dokážu implementovať nové legislatívne predpisy a normy do celého cyklu ochrany životného a pracovného prostredia. Sú schopní samostatne pracovať predovšetkým v oblasti analýzy zložiek životného prostredia a hodnotenia rizík, vykonávať základné odborné úkony na úseku civilnej ochrany, hasičského a záchranného zboru, horskej služby, v strediskách lavínovej prevencie, ochrany prírody a pod. Vedia sa uplatniť na miestach manažérov, vývojárov, technologov. poprípade súdnych znalcov pri posudzovaní environmentálnych vplyvov výrob a vplyvov človeka na životné prostredie, vrátane trestnej činnosti. Rovnako môžu nájsť uplatnenie v Policajnom zbore SR, poprípade v colnom kriminálnom úrade ako experti pri posudzovaní kriminálnych činov a priestupkov na úseku ochrany prírody a životného prostredia, v prevádzkach laboratórií, úradoch verejného zdravotníctva, inšpekcie ŽP a pod.

### **Charakteristika jednotiek študijného programu**

Inžiniersky študijný program forenzná a kriminalistická environmentalistika je kombinovaným študijným programom dvoch študijných odborov: environmentálne inžinierstvo a ochrana a využitie krajiny. Nosné témy jadra týchto odborov sú doplnené o legislatívny a kriminalistický rámec potrebný pri práci environmentalistu vo forenznej praxi. Študijný program sa zameriava na rozšírenie teoretických poznatkov, kompetencií a praktických zručností nadväzujúcich na prvý stupeň študijného programu s identickým názvom. Za dôležité sa tiež pokladá rozvíjanie schopnosti tvorivej aplikácie poznatkov pre pokračovanie štúdia v doktorandskom štúdiu, pričom sa vyžaduje rozvoj trestnoprávneho rámca danej problematiky a environmentálnej legislatívy SR a EÚ nadväzujúcich na analytické, metodologické a inštrumentálne prístupy.

Jadro znalostí hlavného študijného odboru environmentálne inžinierstvo sa zameriava na analýzu fyzikálno-chemických dejov, interpretáciu zákonitosti priemyselných procesov a riešenie problémov znečisťovania prostredia. Forenzné disciplíny sú akcentované v modernej teórii a metódach kriminalistiky, hmotnom a procesnom trestnom práve so špecifickým dôrazom na analýzu trestných činov proti životnému prostrediu. Študijný program reflektuje aj na potrebu poznania toxických vlastností látok, identifikácie pomocou DNA a pri oceňovaní environmentálnych škôd. Zručnosti študentov sú ďalej rozvíjané pomocou viacerých povinne voliteľných predmetov zameraných na problematiku hodnotenia vplyvov na krajinu a biodiverzitu (Environmental Impact Assessment), hodnotenie životného cyklu (Life Cycle Assessment), informačné systémy v environmentalistike a posudzovanie rizík najmä z hľadiska environmentálneho zdravia (Health Risk Assessment) vrátane odbornej praxe.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce

II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe FKE

Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe FKE je kolokviálna skúška z oblasti poznania študijného programu Forezná a kriminalistická environmentalistika a pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:

1. Hodnotenie životného, pracovného prostredia a krajiny
2. Environmentálne právo a trestné právo v oblasti ŽP
3. Forezné a kriminalistické metódy v oblasti ŽP (znalecká a posudzovateľská činnosť)

### **3 Jednotky študijných programov – inžinierske štúdium**

### 3.1 Inžiniersky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity

| EOB - 1. semester, Ing. |         |         |                                                               |                       |          |         |     |         |                                 |        |
|-------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|-----|---------|---------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                | Podmieňujúce predmety | Pred-met | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor                          | Ukonč. |
| FEE                     | KAE     | MAR     | Meliorácie a rekultivácie                                     |                       | P        | 5       | 2   | 2*2     | doc. Lepeška                    | S      |
| FEE                     | KEI     | MON     | Monitoring životného prostredia                               |                       | P        | 5       | 2   | 2*1     | prof. Samešová / Ing. Zacharová | S      |
| FEE                     | KBVE    | EKVO    | Ekológia vodných organizmov                                   |                       | P        | 5       | 2   | 2*1     | doc. Novikmec                   | S      |
| FEE                     | KBVE    | DEO     | Ekológia a ochrana prokaryotov, protistov, rastlín a húb      |                       | P        | 5       | 2   | 2*0     | prof. Gáper                     | S      |
| FEE                     | D FEE   | SD1     | Seminár k diplomovej práci                                    |                       | P        | 3       | 0   | 2*0     | Vedúci DP                       | Z      |
| FEE                     | KAE     | KE2     | Krajinná ekológia II.                                         |                       | PV       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Gallay                     | S      |
| FEE                     | KPTK    | ET      | Ekológia trávnych porastov                                    |                       | PV       | 4       | 2   | 2*1     | doc. Kočík / Ing. Jakubec       | S      |
| FEE                     | KAE     | ELE     | Ekológia lesných ekosystémov                                  |                       | PV       | 5       | 3   | 2*2     | prof. Kunca / doc. Ujházyová    | S      |
| FEE                     | KU      | EEE     | Environmentálna a ekologická etika                            |                       | PV       | 2       | 2   | 0*0     | Mgr. Rác                        | S      |
|                         | ÚCJ     | AK_A    | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia |                       | PV       | 3       | 0   | 2*0     | AJ – PaedDr. Veverková          | S      |
|                         |         | AK_N    |                                                               |                       |          |         |     |         | NJ – Mgr. Lupták                |        |
|                         |         | AK_F    |                                                               |                       |          |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková          |        |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                        |                       |          |         | 23  |         |                                 |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety  |                       |          |         | 7   |         |                                 |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                           |                       |          |         | 0   |         |                                 |        |

| EOB - 2. semester, Ing. |         |         |                                                                                   |                            |         |         |     |         |                                 |        |
|-------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|-----|---------|---------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                                    | Podmieňujúce predmety      | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor                          | Ukonč. |
| FEE                     | KU      | PCZ     | Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I.                                     |                            | P       | 5       | 2   | 2*1     | doc. Belčáková                  | S      |
| FEE                     | KAE     | MCHR    | Manažment chránených území                                                        |                            | P       | 5       | 3   | 0*2     | doc. Wieszik                    | S      |
| FEE                     | KBVE    | EV      | Ekológia vnútrozemských vôd                                                       |                            | P       | 5       | 2   | 2*2     | Ing. Svitok                     | S      |
| FEE                     | D FEE   | PDP     | Projekt diplomovej práce                                                          | Seminár k diplomovej práci | P       | 3       | 0   | 2*0     | Prodekan pre PP                 | Z      |
| FEE                     | KPTK    | UREK    | Urbánny ekosystém                                                                 |                            | PV      | 5       | 3   | 2*2     | prof. Olah / Ing. Daniš         | S      |
| FEE                     | KU      | MAB     | Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES                                         |                            | PV      | 5       | 2   | 2*3     | Doc. Slobodník/Ing. Diviaková   | S      |
| FEE                     | KPTK    | AGR     | Agroekológia                                                                      |                            | PV      | 5       | 3   | 2*2     | doc. Kočík/ Ing. Jakubec        | S      |
| FEE                     | KBVE    | ETO     | Etológia                                                                          |                            | PV      | 4       | 2   | 2*0     | prof. Stašiov                   | S      |
| FEE                     | KPTK    | RPK     | Rekreačný potenciál krajiny                                                       |                            | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Wieszik/ Ing. Pichlerová   | S      |
| LF                      | KHÚLG   | AG      | Aplikované GIS                                                                    |                            | PV      | 4       | 2   | 2*0     | prof. Tuček/ doc. Koreň         | S      |
| FEE                     | KU      | EF      | Ekologická filozofia                                                              |                            | PV      | 3       | 1   | 2*0     | Mgr. Rácz                       | S      |
| FEE                     | KEI     | GP      | Globálne problémy životného prostredia                                            |                            | PV      | 3       | 2   | 2*0     | prof. Samešová / Ing. Zacharová | S      |
|                         | ÚCJ     | AJOTP   | Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (angličtine, nemčine, francúzštine) |                            | PV      | 3       | 0   | 2*0     | AJ – PaedDr. Veverková          | S      |
|                         |         | NJOTP   |                                                                                   |                            |         |         |     |         | NJ – Mgr. Eupták                |        |
|                         |         | FJOTP   |                                                                                   |                            |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková          |        |

|  |  |  |                                                              |    |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|
|  |  |  | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       | 18 |  |  |  |  |
|  |  |  | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety | 12 |  |  |  |  |
|  |  |  | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          | 0  |  |  |  |  |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 41

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 19

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 0

Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

| EOB - 3. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                  |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor                           | Ukonč. |
| FEE                     | KBVE    | EPO     | Ekológia pôdnych organizmov                                  |                       | P       | 6       | 2   | 2*0     | prof. Stašiov                    | S      |
| FEE                     | KU      | KPL     | Krajinne plánovanie                                          |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Belčáková                   | S      |
| FEE                     | KBVE    | ES      | Ekológia spoločnstiev                                        |                       | P       | 5       | 2   | 0*0     | prof. Stašiov                    | S      |
| FEE                     | D FEE   | DP1     | Diplomová práca I.                                           |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | Prodekan pre PP                  | Z      |
| FEE                     | KPTK    | UPL     | Územné plánovanie                                            |                       | PV      | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slámová/doc. Belčáková      | S      |
| FEE                     | KBVE    | ESOB    | Ekologické siete v ochrane biodiverzity                      |                       | PV      | 5       | 2   | 2*2     | doc. Novíkmec/<br>Ing. Diviaková | S      |
| FEE                     | KAE     | CHUZ    | Chránené územia Slovenska                                    |                       | PV      | 5       | 3   | 0*1     | prof. Škvareninová               | S      |
| FEE                     | KBVE    | URVE    | Úpravy a revitalizácie vodných ekosystémov                   |                       | PV      | 5       | 2   | 0*2     | doc. Novíkmec                    | S      |
| FEE                     | KBVE    | PALE    | Paleoekológia                                                |                       | PV      | 4       | 2   | 0*0     | doc. Kubovčík                    | S      |
| FEE                     | KBVE    | AM      | Aplikovaná mikrobiológia                                     | Mikrobiológia         | PV      | 4       | 2   | 1*0     | prof. Gáper                      | S      |
| LF                      | KERLH   | EZ      | Ekonomika životného prostredia                               |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | prof. Šálka                      | S      |
| FEE                     | KU      | SMP     | Štátna a medzinárodná environmentálna politika               |                       | PV      | 3       | 2   | 0*0     | doc. Belčáková/doc. Slobodník    | S      |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 21      |     |         |                                  |        |
|                         |         |         | Odporúčany počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 8       |     |         |                                  |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 1       |     |         |                                  |        |

| EOB - 4. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                            |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor                     | Ukonč. |
| FEE                     | D FEE   | DP2     | Diplomová práca II.                                          |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | Prodekan pre PP            | Z      |
|                         |         |         | ponuka PV predmetov z 2. semestra                            |                       | PV      |         |     |         |                            |        |
| FEE                     |         | SIEOB   | Štátna skúška z I - EOB                                      |                       | P       | 12      |     |         | garant študijného programu | ŠS     |
| FEE                     |         | ODP     | Obhajoba diplomovej práce                                    |                       | P       | 7       |     |         | Prodekan pre PP            | ŠS     |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 5       |     |         |                            |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 5       |     |         |                            |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 1       |     |         |                            |        |
|                         |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                       |         | 19      |     |         |                            |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 26  
 Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 13  
 Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 19  
 Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 2      Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

Za celé štúdium spolu: 120 kreditov,      z toho za PV: 32

Študenti inžinierskeho študijného programu **Ekológia a ochrana biodiverzity**, ktorí nastúpili na štúdium od akademického roka 2015/2016, musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 101 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 32 kreditov.



### Odporúčané výberové (V) predmety pre inžiniersky študijný program EOB \*\*

| Skratka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Názov predmetu                                        | Odporúčaný semester | Kredity | hod. P/C/ dni HC | Ukonč. | Podmieňujúce predmety | Gestor/učiteľ predmetu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| MPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Múdrosť a pravda antickej filozofie                   | 1.                  | 2       | 1/1/0            | Z      | -                     | Mgr. Rác               |
| TSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Telesná a športová výchova                            | 1.                  | 1       | 0/2/0            | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ          |
| VSZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výberový šport a zdravie                              | 2.                  | 1       | 0/2/0            | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ          |
| HEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Humánna ekológia                                      | 2.                  | 4       | 2/0/1            | S      | -                     | prof. Schwarz          |
| FP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Filozofia poznania                                    | 2.                  | 3       | 2/2/0            | Z      | -                     | Mgr. Rác               |
| RE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rozhovory o ekofilozofii                              | 2.                  | 2       | 0/2/0            | Z      | -                     | Mgr. Rác               |
| PYT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Psychológia tvorivosti                                | 2.                  | 2       | 0/2/0            | Z      | -                     | Mgr. Rác               |
| HZC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hodnoty v živote človeka                              | 2.                  | 2       | 0/2/0            | Z      | -                     | Mgr. Rác               |
| EPEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Environmentálne právo EÚ                              | 3.                  | 3       | 2/0/0            | S      | -                     | doc. Belčáková         |
| KZD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie | 3.                  | 3       | 2/0/0            | S      | -                     | prof. Škvarenina       |
| VCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Využitie krajiny pre cestovný ruch                    | 4.                  | 4       | 2/2/0            | S      | -                     | Prof. Škvareninová     |
| <p>** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v inžinierskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.</p> |                                                       |                     |         |                  |        |                       |                        |

### 3.2 Inžiniersky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (denná forma štúdia)

| FKE - 1. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                               |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|-----------------------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor predmetu                               | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | KEI     | MON     | Monitoring životného prostredia                              |                               | P            | 5            | 2   | 2*1   | prof. Samešová /Zacharová                     | S              |
| FEE                     | KU      | EPSE    | Environmentálne právo SR a EÚ                                |                               | P            | 5            | 3   | 0*0   | doc. Belčáková / JUDr. Kypka                  | S              |
| FEE                     | KEI     | OVPO    | Ochrana vody, pôdy a ovzdušia                                |                               | P            | 5            | 2   | 1*0   | prof. Samešová / doc. Kočík,<br>Ing. Ďuricová | S              |
| FEE                     | KAE     | CG      | Cvičenia z GIS                                               |                               | P            | 4            | 0   | 4*0   | doc. Gallay                                   | Z              |
| FEE                     | KEI     | FM      | Forezná mikrobiológia                                        |                               | P            | 4            | 2   | 2*0   | doc. Hybská/ Ing. Perháčová                   | S              |
| FEE                     | KEI     | PPT     | Pracovné prostredie a technika prostredia                    |                               | P            | 4            | 2   | 2*1   | Prof. Schwarz /Ing. Salva                     | S              |
| FEE                     | KAE     | DUCIT   | Druhová ochrana a CITES                                      |                               | PV           | 5            | 2   | 2*2   | prof. Škvareninová                            | S              |
| FEE                     | KEI     | EKHZ    | Environmentálna kvalita a hodnotenie životného<br>cyklu      |                               | PV           | 4            | 2   | 3*0   | prof. Samešová                                | S              |
| LF                      | KPP     | TME     | Technická meteorológia pre environmentalistov                |                               | PV           | 4            | 2   | 1*1   | prof. Škvarenina                              | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 27           |     |       |                                               |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 3            |     |       |                                               |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                               |                |

| FKE - 2. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                               |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|-----------------------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor predmetu                               | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | KEI     | TK      | Trestné konanie                                              |                               | P            | 5            | 2   | 0*1   | JUDr. Kypta                                   | S              |
| FEE                     | KPTK    | DAD     | Dendrológia a ekológia drevín                                |                               | P            | 5            | 2   | 3*2   | Prof. Škvareninová/ Ing. Modranský, Ing Daniš | S              |
| FEE                     | KEI     | FANL    | Forenzná analýza neznámych látok                             |                               | P            | 5            | 2   | 3*2   | prof.Schwarz/Ing.Đuricov<br>á, Ing. Vanek     | S              |
| FEE                     | KEI     | ZPC     | Znalecká a posudzovateľská činnosť                           |                               | P            | 5            | 2   | 2*0   | prof. Samešová / JUDr.<br>Kypta               | S              |
| FEE                     | KU      | HKB     | Hodnotenie vplyvov na krajinu a biodiverzitu                 |                               | P            | 4            | 2   | 2*1   | doc. Belčáková                                | S              |
|                         | UCJ     | AJOTP   | Odborné texty a prezentovanie v<br>cudzom jazyku (AJ)        |                               | P            | 3            | 0   | 2*0   | AJ – PaedDr. Veverková                        | S              |
| FEE                     | KAE     | PF      | Praktická fytofarmakognózia                                  |                               | PV           | 4            | 2   | 0*1   | prof. Škvareninová                            | S              |
| FEE                     | KEI     | RCHL    | Riziká chemických látok a žiarenia v životnom<br>prostredí   |                               | PV           | 3            | 2   | 1*0   | doc. Hybská                                   | S              |
| FEE                     | D-FEE   | OP2     | Odborná prax II                                              |                               | PV           | 4            | 0   | 80 h  | prof. Schwarz                                 | Z              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 27           |     |       |                                               |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 3            |     |       |                                               |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                               |                |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia:  
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia:  
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia:  
kreditov

54  
6  
0      Spolu za 1. rok štúdia:      60

| FKE - 3. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                                      |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|------------------------------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor predmetu                                      | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | KEI     | MK      | Metodológia kriminalistiky                                   |                               | P            | 5            | 2   | 2*0   | JUDr. Kypta                                          | S              |
| LF                      | KF      | GADNA   | Genetika a analýza DNA                                       |                               | P            | 5            | 2   | 2*2   | prof. Gömöry / Ing. Krajmerová                       | S              |
| FEE                     | D-FEE   | DP1     | Diplomová práca I                                            |                               | P            | 5            | 0   | 3*0   | Vedúci DP                                            | Z              |
| FEE                     | KEI     | ODII    | Odpadové inžinierstvo II                                     |                               | P            | 4            | 2   | 2*1   | prof. Samešová                                       | S              |
| FEE                     | KAE     | MR      | Modelovanie rozptylu škodlivín v ŽP                          |                               | P            | 4            | 2   | 2*2   | Doc. Lepeška/ Ing. Vanek, doc.<br>Gallay, Ing. Salva | S              |
| FEE                     | KEI     | ERHB    | Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť                 |                               | P            | 4            | 2   | 1*1   | doc. Hybská                                          | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 27           |     |       |                                                      |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 0            |     |       |                                                      |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 1            |     |       |                                                      |                |

| FKE - 4. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |           |                                            |           |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | cv*H<br>C | Gestor / učiteľ predmetu                   | Ukončenie |
| FEE                     | D-FEE   | DP2     | Diplomová práca II.                                          |                       | P       | 5       | 0   |           | Vedúci DP                                  | Z         |
| FEE                     | KPTK    | DOVP    | Diagnostika a oceňovanie vegetačných prvkov                  |                       | P       | 5       | 2   | 2*0       | Doc. Slobodník/ Ing. Daniš, Ing. Modranský | S         |
| FEE                     | KEI     | PTOX    | Priemyselná toxikológia                                      |                       | P       | 5       | 2   | 2/0       | prof. Schwarz / doc. Hybská                | S         |
| FEE                     | D-FEE   | ODP     | Štátna skúška - obhajoba diplomovej práce FKE                |                       | P       | 7       | 0   |           | garant študijného programu                 | S         |
| FEE                     | D-FEE   | SIFKE   | Štátna skúška pre inžinierske štúdium FKE                    |                       | P       | 10      | 0   | 0         | garant študijného programu                 | S         |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 15      |     |           |                                            |           |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |           |                                            |           |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |           |                                            |           |
|                         |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                       |         | 17      |     |           |                                            |           |

|                                                               |               |                         |             |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. ročníku štúdia:  | 42            |                         |             |
| Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku štúdia: | 0             |                         |             |
| Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia:         | 1             | Spolu za 2. rok štúdia: | 60 kreditov |
| Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:                    | 17            |                         |             |
| Za celé štúdium spolu:                                        | 120 kreditov, | z toho za PV: 6         |             |

Študenti inžinierskeho študijného programu Forezná a kriminalistická environmentalistika musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 103 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 6 kreditov.

### 3.3 Inžiniersky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (externá forma štúdia)

| FKE - 1. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                  |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|----------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor<br>predmetu               | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | KEI     | MON     | Monitoring životného prostredia                              |                               | P            | 5            | 2   | 2*1   | Prof. Samešová<br>Ing. Zacharová | S              |
| FEE                     | KU      | EPSE    | Environmentálne právo SR a EÚ                                |                               | P            | 5            | 3   | 0*0   | doc. Belčáková<br>JUDr. Kypta    | S              |
| FEE                     | KEI     | OVPO    | Ochrana vody, pôdy a ovzdušia                                |                               | P            | 5            | 2   | 1*0   | prof Samešová                    | S              |
| FEE                     | KEI     | FM      | Forezná mikrobiológia                                        |                               | P            | 4            | 2   | 2*0   | doc. Hybská<br>Ing. Perháčová    | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 19           |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |

| FKE - 2. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |       |                                                          |           |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|-------|----------------------------------------------------------|-----------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | cv*HC | Gestor predmetu                                          | Ukončenie |
| FEE                     | KEI     | TK      | Trestné konanie                                              |                       | P       | 5       | 2   | 0*1   | JUDr. Kypka                                              | S         |
| FEE                     | KPTK    | DAD     | Dendrológia a ekológia drevín                                |                       | P       | 5       | 2   | 3*2   | Prof.<br>Škvareninová /<br>Ing. Modranský,<br>Ing. Daniš | S         |
| FEE                     | KU      | HKB     | Hodnotenie vplyvov na krajinu a biodiverzitu                 |                       | P       | 4       | 2   | 2*1   | doc. Belčáková                                           | S         |
|                         | UCJ     | AJOTP   | Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (AJ)           |                       | P       | 3       | 0   | 2*0   | AJ – PaedDr.<br>Veverková                                | S         |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 17      |     |       |                                                          |           |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |       |                                                          |           |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 1       |     |       |                                                          |           |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia:

36

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia:

0

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia:

1

Spolu za 1. rok štúdia:

37

kreditov



| FKE - 3. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                  |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|----------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor<br>predmetu               | Ukon-<br>čenie |
| LF                      | KF      | GADNA   | Genetika a analýza DNA                                       |                               | P            | 5            | 2   | 2*2   | prof. Gömöry,<br>Ing. Krajmerová | S              |
| FEE                     | KAE     | CG      | Cvičenia z GIS                                               |                               | P            | 4            | 0   | 4*0   | doc. Gallay                      | Z              |
| FEE                     | KEI     | ODII    | Odpadové inžinierstvo II                                     |                               | P            | 4            | 2   | 2*1   | prof. Samešová                   | S              |
| FEE                     | KEI     | PPT     | Pracovné prostredie a technika prostredia                    |                               | P            | 4            | 2   | 2*1   | Prof. Schwarz                    | S              |
| FEE                     | KEI     | EKHZ    | Environmentálna kvalita a hodnotenie životného<br>cyklu      |                               | PV           | 5            | 2   | 3*0   | prof. Samešová                   | S              |
| FEE                     | KAE     | DUCIT   | Druhovú ochrana a CITES                                      |                               | PV           | 5            | 2   | 2*2   | prof.<br>Škvareninová            | S              |
| LF                      | KPP     | TME     | Technická meteorológia pre environmentalistov                |                               | PV           | 4            | 2   | 1*1   | prof.<br>Škvarenina              | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 17           |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 3            |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |

| FKE - 4. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                               |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|-------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor<br>predmetu            | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | KEI     | FANL    | Forenzná analýza neznámych látok                             |                               | P            | 5            | 2   | 3*2   | prof. Schwarz<br>doc. Hybská  | S              |
| FEE                     | KEI     | ZPC     | Znalecká a posudzovateľská činnosť                           |                               | P            | 5            | 2   | 0*2   | prof. Samešová<br>JUDr. Kypta | S              |
| FEE                     | KEI     | PTOX    | Priemyselná toxikológia                                      |                               | P            | 5            | 2   | 2/0   | prof. Schwarz,<br>doc. Hybská | S              |
| FEE                     | D-FEE   | OP2     | Odborná prax II                                              |                               | PV           | 4            | 0   | 80 h  | prof. Schwarz                 | Z              |
| FEE                     | KAE     | PF      | Praktická fytofarmakognózia                                  |                               | PV           | 4            | 2   | 2*1   | prof.<br>Škvareninová         | S              |
| FEE                     | KEI     | RCHL    | Riziká chemických látok a žiarenia v životnom<br>prostredí   |                               | PV           | 3            | 2   | 1*0   | doc. Hybská                   | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 15           |     |       |                               |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 3            |     |       |                               |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                               |                |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 32

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 6

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 0

Spolu za 2. rok štúdia: 38 kreditov

| FKE - 5. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                                         |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|---------------------------------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor<br>predmetu                                      | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | KEI     | MK      | Metodológia kriminalistiky                                   |                               | P            | 5            | 2   | 2*0   | JUDr. Kypka                                             | S              |
| FEE                     | D-FEE   | DP1     | Diplomová práca I                                            |                               | P            | 5            | 0   | 3*0   | Vedúci DP                                               | Z              |
| FEE                     | KAE     | MR      | Modelovanie rozptylu škodlivín v ŽP                          |                               | P            | 4            | 2   | 2*2   | Doc. Lepeška<br>/Ing. Vanek, doc.<br>Gallay, Ing. Salvá | S              |
| FEE                     | KEI     | ERHB    | Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť                 |                               | P            | 4            | 2   | 1*1   | doc. Hybská                                             | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 18           |     |       |                                                         |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 0            |     |       |                                                         |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                                         |                |

| FKE - 6. semester, Ing. |         |         |                                                              |                               |              |              |     |       |                                  |                |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-------|----------------------------------|----------------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmie-<br>ňujúce<br>predmety | Pred-<br>met | Kre-<br>dity | Pr. | cv*HC | Gestor<br>predmetu               | Ukon-<br>čenie |
| FEE                     | D-FEE   | DP2     | Diplomová práca II.                                          |                               | P            | 5            | 0   |       | Vedúci DP                        | Z              |
| FEE                     | KPTK    | DOVP    | Diagnostika a oceňovanie vegetačných prvkov                  |                               | P            | 5            | 2   | 2*0   | Ing. Daniš<br>Ing. Modranský     | S              |
| FEE                     | D-FEE   | ODP     | Štátna skúška - obhajoba diplomovej práce FKE                |                               | P            | 7            | 0   |       | garant<br>študijného<br>programu | S              |
| FEE                     | D-FEE   | SIFKE   | Štátna skúška pre inžinierske štúdium FKE                    |                               | P            | 10           | 0   |       | garant<br>študijného<br>programu | S              |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                               |              | 10           |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                               |              | 0            |     |       |                                  |                |
|                         |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                               |              | 17           |     |       |                                  |                |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 28  
 Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 0  
 Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 0      Spolu za 3. rok štúdia: 45 kreditov

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17

Za celé štúdium spolu: 120 kreditov, z toho za PV: 6

Študenti inžinierskeho študijného programu **Forenzná a kriminalistická environmentalistika** musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 103 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinné voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinné voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 6 kreditov.

### Odporúčané výberové (V) predmety pre inžiniersky študijný program FKE\*\*

| Kód predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Názov predmetu                                        | Kredity | Hod P/C | Odporúčaný semester | HC (počet dní) | Ukončenie | Podmieňujúce predmety | Gestor predmetu (titul, priezvisko) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| TSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Telesná a športová výchova                            | 1       | 0/2     | 1.                  | 0              | Z         | -                     | učitelia ÚTVŠ                       |
| VSZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Výberový šport a zdravie                              | 1       | 0/2     | 2.                  | 0              | Z         | -                     | učitelia ÚTVŠ                       |
| OCHD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ochrana drevín                                        | 3       | 2/1     | 2.                  | 0              | S         | -                     | Ing. Modranský                      |
| CHR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Chránené rastliny                                     | 3       | 2/2     | 2                   | 0              | S         | -                     | doc. Ujházyová                      |
| DEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ekológia a ochrana prokaryot, protist, rastlín a húb  | 5       | 2/2     | 3.                  | 0              | S         | -                     | prof. Gáper                         |
| KZD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie | 3       | 2/0     | 3.                  | 0              | S         | -                     | prof. Škvarenina                    |
| EG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Energetika a životné prostredie                       | 4       | 2/2     | 3.                  | 1              | S         | -                     | Prof. Samešová                      |
| PCZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Posudzovanie vplyvov na ŽP I.                         | 5       | 2/2     | 4.                  | 1              | S         | -                     | doc. Belčáková                      |
| ZPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Základy projektového manažmentu                       | 3       | 0/2     | 4.                  | 0              | S         | -                     | Ing. Selecký                        |
| ** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom. |                                                       |         |         |                     |                |           |                       |                                     |

### 3.4 Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (denná forma štúdia)

| OVK - 1. semester, Ing. |         |         |                                                               |                       |         |         |     |         |                                     |        |  |
|-------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------|--------|--|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu              | Ukonč. |  |
| FEE                     | KAE     | ELE     | Ekológia lesných ekosystémov                                  |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | prof. Kunca                         | S      |  |
| FEE                     | KAE     | MAR     | Meliorácie a rekultivácie                                     |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Lepeška                        | S      |  |
| FEE                     | KAE     | MPK     | Modelovanie procesov v krajine                                |                       | P       | 5       | 1   | 3*2     | doc. Gallay / prof. Olah            | S      |  |
| FEE                     | KPTK    | BVU     | Starostlivosť o vegetačné úpravy                              |                       | P       | 4       | 2   | 2*1     | prof. Škvareninová / Ing. Daniš     | S      |  |
| FEE                     | KAE     | EKSL    | Ekosystémové služby                                           |                       | P       | 4       | 2   | 1*0     | prof. Olah                          | S      |  |
| FEE                     | KPTK    | KD      | Krajinárska dendrológia                                       |                       | PV      | 5       | 2   | 3*2     | prof. Škvareninová / Ing. Modranský | S      |  |
| FEE                     | KPTK    | KV      | Komunikácia s verejnosťou                                     |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | Prof.Škvareninová/ Ing. Pichlerová  | S      |  |
|                         | ÚCJ     | AK_A    | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia |                       | PV      | 3       | 0   | 2*0     | AJ – PaedDr. Veverková              | S      |  |
|                         |         | AK_N    |                                                               |                       |         |         |     |         | NJ – Mgr. Lupták                    |        |  |
|                         |         | AK_F    |                                                               |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková              |        |  |
|                         |         |         |                                                               |                       |         |         |     |         |                                     |        |  |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                        |                       |         |         | 23  |         |                                     |        |  |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety  |                       |         |         | 7   |         |                                     |        |  |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                           |                       |         |         | 0   |         |                                     |        |  |

| OVK - 2. semester, Ing. |         |         |                                                                                            |                       |         |         |     |         |                                         |        |  |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-----------------------------------------|--------|--|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                                             | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor / učiteľ                         | Ukonč. |  |
| FEE                     | KPTK    | UREK    | Urbánny ekosystém                                                                          |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | prof. Olah / Ing. Daniš                 | S      |  |
| FEE                     | KPTK    | AGR     | Agroekológia                                                                               |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | doc. Kočík/ Ing. Jakubec                | S      |  |
| FEE                     | KPTK    | PK      | Ekostabilizačné a vodohospodárske opatrenia v krajine                                      |                       | P       | 4       | 2   | 2*2     | doc. Gally / Ing. Modranský, Ing. Daniš | S      |  |
| FEE                     | D FEE   | OP2     | Odborná prax II.                                                                           |                       | P       | 4       | 0   | 80 h    | Garant ŠP                               | Z      |  |
| FEE                     | KPTK    | AT1     | Ateliérová tvorba I.                                                                       |                       | P       | 3       | 1   | 4*1     | doc. Slámová / Ing. Modranský           | Z      |  |
| FEE                     | D FEE   | PDP     | Projekt diplomovej práce                                                                   |                       | P       | 3       | 0   | 2*0     | vedúci Dp. práce                        | Z      |  |
| FEE                     | KPTK    | VCR     | Využitie krajiny pre cestovný ruch                                                         |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | prof. Škvareninová / Ing. Pichlerová    | S      |  |
| FEE                     | KEI     | HEK     | Humánna ekológia                                                                           |                       | PV      | 4       | 2   | 0*1     | prof. Schwarz                           | S      |  |
| FEE                     | KAE     | MEVY    | Metódy environmentálnej výchovy                                                            |                       | PV      | 4       | 0   | 3*0     | doc. Gally / Ing.Gallayová              | S      |  |
| FEE                     | KAE     | PF      | Praktická fytofarmakognózia                                                                |                       | PV      | 4       | 2   | 0*1     | prof. Škvareninová                      | S      |  |
| FEE                     | KAE     | GHV     | Geekológia horských a vysokohorských oblastí                                               |                       | PV      | 3       | 2   | 0*2     | doc. Lepeška                            | S      |  |
| FEE                     | KU      | TRUR    | Trvalo udržateľný rozvoj                                                                   |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | Doc. Belčáková / doc. Slobodník         | S      |  |
|                         | ÚCJ     | AJOTP   | Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (angličtine, nemčine, francúzštine, ruštine) |                       | PV      | 3       | 0   | 2*0     | AJ – PaedDr. Veverková                  | S      |  |
|                         |         | NJOTP   |                                                                                            |                       |         |         |     |         | NJ – Dr.phil. Mgr. Eupták               |        |  |
|                         |         | FJOTP   |                                                                                            |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková                  |        |  |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                                                     |                       |         |         | 24  |         |                                         |        |  |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety                               |                       |         |         | 6   |         |                                         |        |  |

|  |  |  |                                     |   |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------|---|--|--|--|--|
|  |  |  | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov | 0 |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------|---|--|--|--|--|

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. ročníku:

47

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. ročníku:

13

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. ročníku:

0

Spolu za 1. ročník: 60 kreditov



| OVK - 3. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                          |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|------------------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                   | Ukonč. |
| FEE                     | D FEE   | DP1     | Diplomová práca I.                                           |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Dp. Práce                         | Z      |
| FEE                     | KPTK    | TRK     | Tvorba krajiny                                               |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slámová/ Ing. Modranský, Ing. Daniš | S      |
| FEE                     | KPTK    | UPL     | Územné plánovanie                                            |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slámová/ doc. Belčáková             | S      |
| FEE                     | KAE     | KE2     | Krajinná ekológia II.                                        |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Gallyay                             | S      |
| FEE                     | KPTK    | AT2     | Ateliérová tvorba II.                                        | Ateliérová tvorba I.  | P       | 3       | 0   | 4*1     | doc. Slámová                             | Z      |
| FEE                     | KAE     | CHUZ    | Chránené územia Slovenska                                    |                       | P       | 5       | 3   | 0*1     | prof. Škvareninová                       | S      |
| FEE                     | KPTK    | ET      | Ekológia trávnych porastov                                   |                       | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Kočík / Ing. Jakubec                | S      |
| FEE                     | KAE     | IMP     | Integrovaný manažment povodí                                 |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | doc. Lepeška                             | S      |
| FEE                     | KU      | SMP     | Štátna a medzinárodná environmentálna politika               |                       | PV      | 3       | 2   | 0*0     | doc. Belčáková/ doc. Slobodník           | S      |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 28      |     |         |                                          |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 2       |     |         |                                          |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                          |        |

| OVK - 4. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                            |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu     | Ukonč. |
| FEE                     | D FEE   | DP2     | Diplomová práca II.                                          |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci Dp. práce           | Z      |
| FEE                     | KAE     | MCHR    | Manažment chránených území                                   |                       | P       | 5       | 3   | 0*2     | doc. Wieszik               | S      |
| FEE                     | KAE     | DOS     | Druhá ochrana na Slovensku                                   |                       | P       | 4       | 2   | 0*2     | prof. Škvareninová         | S      |
| FEE                     |         | SIOVK   | Štátna skúška I - OVK                                        |                       | P       | 9       |     |         | garant študijného programu | ŠS     |
| FEE                     |         | ODP     | Obhajoba diplomovej práce                                    |                       | P       | 7       |     |         | vedúci Dp. práce           | ŠS     |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 14      |     |         |                            |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                            |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                            |        |
|                         |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                       |         | 16      |     |         |                            |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. ročníku: 41  
 Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku: 2  
 Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 16  
 Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. ročníku: 0      Spolu za 2. ročník: 60 kreditov  
 Za celé štúdium spolu: 120 kreditov,      z toho za PV: 15

Študenti inžinierskeho študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 104 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom (za neúspešne absolvované PV predmety mať úspešne absolvované náhradné PV predmety).
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 15 kreditov.

### Odporúčané výberové (V) predmety pre inžiniersky študijný program OVK \*\*

| Skratka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Názov predmetu                                           | Odporú-<br>čaný<br>semester | Kredity | hod. P/C/<br>dni HC | Ukonč. | Podmieňujúce<br>predmety | Gestor/učiteľ predmetu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|--------|--------------------------|------------------------|
| TSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Telesná a športová výchova                               | 1.                          | 1       | 0/2/0               | Z      | -                        | učitelia ÚTVŠ          |
| VSZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výberový šport a zdravie                                 | 2.                          | 1       | 0/2/0               | Z      | -                        | učitelia ÚTVŠ          |
| OCHD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ochrana drevín                                           | 2.                          | 3       | 2/1/0               | S      | -                        | Ing. Modranský         |
| CHR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Chránené rastliny                                        | 2.                          | 3       | 2/2/0               | S      | -                        | Doc. Ujházyová         |
| DEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ekológia a ochrana prokaryot,<br>protist, rastlín a húb  | 3.                          | 5       | 2/2/0               | S      | -                        | prof. Gáper            |
| EPEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Environmentálne právo EÚ                                 | 3.                          | 3       | 2/0/0               | S      | -                        | doc. Belčáková         |
| KZD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Klimatické zmeny a ich dôsledky na<br>životné prostredie | 3.                          | 3       | 2/0/0               | S      | -                        | prof. Škvarenina       |
| PVC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Posudzovanie vplyvov na ŽP II.                           | 4.                          | 4       | 2/2/0               | S      | -                        | doc. Belčáková         |
| ZPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Základy projektového manažmentu                          | 4.                          | 3       | 0/2/0               | S      | -                        | Ing. Selecký           |
| <p>** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v inžinierskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.</p> |                                                          |                             |         |                     |        |                          |                        |

### 3.5 Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (externá forma štúdia)

| OVK - 1. semester, Ing. |         |         |                                                               |                       |         |         |     |         |                                      |        |  |  |
|-------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------|--------|--|--|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu               | Ukonč. |  |  |
| FEE                     | KAE     | ELE     | Ekológia lesných ekosystémov                                  |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | prof. Kunca                          | S      |  |  |
| FEE                     | KAE     | MAR     | Meliorácie a rekultivácie                                     |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | Ing. Lepeška                         | S      |  |  |
| FEE                     | KAE     | MPK     | Modelovanie procesov v krajine                                |                       | P       | 5       | 1   | 3*2     | prof. Olah / doc. Gallay             | S      |  |  |
| FEE                     | KPTK    | BVU     | Starostlivosť o vegetačné úpravy                              |                       | P       | 4       | 2   | 2*1     | Prof. Škvareninová / Ing. Daniš      | S      |  |  |
| FEE                     | KPTK    | KV      | Komunikácia s verejnosťou                                     |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | Prof. Škvareninová / Ing. Pichlerová | S      |  |  |
|                         | ÚCJ     | AK_A    | Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia |                       | PV      | 3       | 0   | 2*0     | AJ – PhDr. Luptáková                 | S      |  |  |
|                         |         | AK_N    |                                                               |                       |         |         |     |         | NJ – Mgr. Eupták                     |        |  |  |
|                         |         | AK_F    |                                                               |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková               |        |  |  |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                        |                       |         |         | 19  |         |                                      |        |  |  |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety  |                       |         |         | 3   |         |                                      |        |  |  |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                           |                       |         |         | 0   |         |                                      |        |  |  |

| OVK - 2. semester, Ing. |         |         |                                                                                            |                       |         |         |     |         |                                     |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                                                             | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor predmetu                     | Ukonč. |
| FEE                     | KPTK    | UREK    | Urbánny ekosystém                                                                          |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | prof. Olah / Ing. Daniš             | S      |
| FEE                     | KPTK    | AGR     | Agroekológia                                                                               |                       | P       | 5       | 3   | 2*2     | doc. Kočík                          | S      |
| FEE                     | KU      | TRUR    | Trvalo udržateľný rozvoj                                                                   |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | Doc. Belčáková /doc. Slobodník      | S      |
| FEE                     | KPTK    | VCR     | Využitie krajiny pre cestovný ruch                                                         |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | Prof. Škvareninová /Ing. Pichlerová | S      |
| FEE                     | KEI     | HEK     | Humánna ekológia                                                                           |                       | PV      | 4       | 2   | 0*1     | prof. Schwarz                       | S      |
| FEE                     | KAE     | MEVY    | Metódy environmentálnej výchovy                                                            |                       | PV      | 4       | 0   | 3*0     | doc. Gallay / Ing. Gallayová        | S      |
| FEE                     | KAE     | PF      | Praktická fytofarmakognózia                                                                |                       | PV      | 4       | 2   | 0*1     | prof. Škvareninová                  | S      |
| FEE                     | KAE     | GHV     | Geoekológia horských a vysokohorských oblastí                                              |                       | PV      | 3       | 2   | 0*2     | doc. Lepeška                        | S      |
|                         | ÚCJ     | AJOTP   | Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (angličtine, nemčine, francúzštine, ruštine) |                       | PV      | 3       | 0   | 2*0     | AJ – PaedDr. Veverková              | S      |
|                         |         | NJOTP   |                                                                                            |                       |         |         |     |         | NJ – Dr.phil. Mgr.Deáková           |        |
|                         |         | FJOTP   |                                                                                            |                       |         |         |     |         | FJ – PaedDr. Veverková              |        |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                                                     |                       |         | 10      |     |         |                                     |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety                               |                       |         | 8       |     |         |                                     |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                                                        |                       |         | 0       |     |         |                                     |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. ročníku:

29

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. ročníku:

11

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. ročníku:

0

Spolu za 1. ročník: 40 kreditov

| OVK - 3. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                     |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor predmetu                     | Ukonč. |
| FEE                     | KAE     | KE2     | Krajinná ekológia II.                                        | .                     | P       | 5       | 2   | 2*2     | Doc. Gallyay                        | S      |
| FEE                     | KAE     | CHUZ    | Chránené územia Slovenska                                    |                       | P       | 5       | 3   | 0*1     | prof. Škvareninová                  | S      |
| FEE                     | KAE     | EKSL    | Ekosystémové služby                                          |                       | P       | 4       | 2   | 1*0     | prof. Olah                          | S      |
| FEE                     | KPTK    | KD      | Krajinárska dendrológia                                      |                       | PV      | 5       | 2   | 3*2     | prof. Škvareninová / Ing. Modranský | S      |
| FEE                     | KPTK    | ET      | Ekológia trávnych porastov                                   |                       | PV      | 4       | 2   | 2*1     | doc. Kočík                          | S      |
| FEE                     | KAE     | IMP     | Integrovaný manažment povodí                                 |                       | PV      | 4       | 2   | 2*0     | Doc. Lepeska                        | S      |
| FEE                     | KU      | SMP     | Štátna a medzinárodná environmentálna politika               |                       | PV      | 3       | 2   | 0*0     | doc. Belčáková                      | S      |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 14      |     |         |                                     |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 4       |     |         |                                     |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                     |        |

| OVK - 4. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                             |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|---------------------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce Predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                      | Ukonč. |
| FEE                     | KAE     | MCHR    | Manažment chránených území                                   |                       | P       | 5       | 3   | 0*2     | doc. Wiekik                                 | S      |
| FEE                     | KAE     | DOS     | Druhovú ochranu na Slovensku                                 |                       | P       | 4       | 2   | 0*2     | prof. Škvareninová                          | S      |
| FEE                     | KPTK    | PK      | Ekostabilizačné a vodohospodárske opatrenia v krajine        |                       | P       | 4       | 2   | 2*2     | Doc. Gallay /<br>Ing.Modranský<br>Ing.Daniš | S      |
| FEE                     | DFEE    | OP2     | Odborná prax II                                              |                       | P       | 4       |     | 80 hod  | Garant ŠP                                   | Z      |
| FEE                     |         | PDP     | Projekt diplomovej práce                                     |                       | P       | 3       | 0   | 2*0     | Vedúci diplomovej práce                     | Z      |
| FEE                     | KPTK    | AT1     | Ateliérová tvorba I.                                         |                       | P       | 3       | 1   | 4*1     | doc. Slámová                                | Z      |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 23      |     |         |                                             |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                                             |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                             |        |

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. ročníku:

37

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku:

4

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. ročníku:

0

Spolu za 2. ročník: 41 kreditov

| OVK - 5. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                                          |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|------------------------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu                   | Ukonč. |
| D-FEE                   |         | DP1     | Diplomová práca I.                                           |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci diplomovej práce                  | Z      |
| FEE                     | KPTK    | TRK     | Tvorba krajiny                                               |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | Doc. Slámová /Ing. Modranský, Ing. Daniš | S      |
| FEE                     | KPTK    | UPL     | Územné plánovanie                                            |                       | P       | 5       | 2   | 2*2     | doc. Slámová/ doc. Belčáková             | S      |
| FEE                     | KPTK    | AT2     | Ateliérová tvorba II.                                        | Ateliérová tvorba I.  | P       | 3       | 0   | 4*1     | doc. Slámová                             | Z      |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 18      |     |         |                                          |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                                          |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                                          |        |

| OVK - 6. semester, Ing. |         |         |                                                              |                       |         |         |     |         |                           |        |
|-------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|---------------------------|--------|
| Fakulta                 | Katedra | Skratka | Názov predmetu                                               | Podmieňujúce predmety | Predmet | Kredity | Pr. | Cv * HC | Gestor/učiteľ predmetu    | Ukonč. |
| D-FEE                   |         | DP2     | Diplomová práca II.                                          |                       | P       | 5       | 0   | 3*0     | vedúci diplomovej práce   | Z      |
| FEE                     |         | SIOVK   | Štátna skúška z I - OVK                                      |                       | P       | 9       |     |         | garant študijného program | ŠS     |
| FEE                     |         | ODP     | Obhajoba diplomovej práce                                    |                       | P       | 7       |     |         | vedúci diplomovej práce   | ŠS     |
|                         |         |         | Počet kreditov za povinné (P) predmety                       |                       |         | 5       |     |         |                           |        |
|                         |         |         | Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety |                       |         | 0       |     |         |                           |        |
|                         |         |         | Potreba ďalšieho doplnenia kreditov                          |                       |         | 0       |     |         |                           |        |
|                         |         |         | Počet kreditov za predmety štátnej skúšky                    |                       |         | 16      |     |         |                           |        |



|                                                        |    |                                 |
|--------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. ročníku:  | 23 |                                 |
| Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. ročníku: | 0  |                                 |
| Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:             |    | 16                              |
| Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. ročníku:      | 0  | Spolu za 3. ročník: 39 kreditov |

Za celé štúdium spolu: 120 kreditov, z toho za PV: 15

Študenti inžinierskeho študijného programu **Ochrana a využívanie krajiny** musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 104 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.
3. Mať úspešne absolvované povinne voliteľné predmety v súlade so študijným poriadkom.
4. Za povinne voliteľné predmety je potrebné počas štúdia získať minimálne 15 kreditov.

### Odporúčané výberové (V) predmety pre inžiniersky študijný program OVK \*\*

| Skratka | Názov predmetu                                        | Odporúčaný semester | Kredity | hod. P/C/dni HC | Ukonč. | Podmieňujúce predmety | Gestor/učiteľ predmetu |
|---------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|------------------------|
| TSV     | Telesná a športová výchova                            | 1.                  | 1       | 0/2/0           | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ          |
| VSZ     | Výberový šport a zdravie                              | 2.                  | 1       | 0/2/0           | Z      | -                     | učitelia ÚTVŠ          |
| OCHD    | Ochrana drevín                                        | 2.                  | 3       | 2/1/0           | S      | -                     | Ing. Modranský         |
| CHR     | Chránené rastliny                                     | 2.                  | 3       | 2/2/0           | S      | -                     | Doc. Ujházyová         |
| DEO     | Ekológia a ochrana prokaryot, protist, rastlín a húb  | 1.                  | 5       | 2/2/0           | S      | -                     | prof. Gáper            |
| EPEU    | Environmentálne právo EÚ                              | 1.                  | 3       | 2/0/0           | S      | -                     | doc. Belčáková         |
| KZD     | Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie | 1.                  | 3       | 2/0/0           | S      | -                     | prof. Škvarenina       |
| PVC2    | Posudzovanie vplyvov na ŽP II.                        | 4.                  | 4       | 2/2/0           | S      | -                     | doc. Belčáková         |
| ZPM     | Základy projektového manažmentu                       | 4.                  | 3       | 0/2/0           | S      | -                     | Ing. Selecký           |

\*\* Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v inžinierskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.

## IV. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O ŠTÚDIU NA FEE

### 1. Výučba cudzích jazykov

Výučbu cudzích jazykov zabezpečuje ÚSTAV CUDZÍCH JAZYKOV (ÚCJ) Technickej univerzity vo Zvolene (blok A, 1.poschodie).

Študenti **bakalárskych študijných programov** majú počas štúdia povinnosť vykonať skúšku z cudzieho jazyka, a to z predmetu ***Cudzí jazyk (anglický/nemecký/francúzsky) - Odborná komunikácia pre študentov FEE***. Pre študijný program **FKE je ako prvý cudzí jazyk povinný výber anglického jazyka**, popritom si ostatné jazyky môžu študenti vybrať ako povinne voliteľné. Pre úspešné zvládnutie jazykovej skúšky a absolvovanie tohto predmetu odporúčame študentom v bakalárskych študijných programoch absolvovať v zimnom semestri 2. roka štúdia jazykové vzdelávanie v predmete ***Cudzí jazyk (anglický/nemecký/francúzsky) - Gramatika odborného štýlu***, ktorý končí zápočtom. Obidva tieto predmety sú určené pre pokračovanie v jazykovom vzdelávaní, preto sa študenti pri výbere jazyka spravidla prihlasujú na jazyk, ktorý v minulosti študovali na strednej škole a dosahujú v ňom jazykovú kompetenciu na úrovni \*B2 (maturitná skúška). Pre študentov, ktorí prichádzajú na bakalárske štúdium so slabšími vedomosťami z cudzieho jazyka (na úrovni \*B1), je v prvom roku štúdia v ponuke výberový predmet ***Cudzí jazyk (anglický/nemecký/francúzsky) - úroveň B1***. Tento predmet by mal zlepšiť jazykové znalosti na úroveň \*B2, ktorá je požadovaná pri ďalšom štúdiu cudzieho jazyka.

V štúdiu cudzieho jazyka je možné pokračovať aj počas štúdia v **inžinierskych študijných programoch**. Cudzí jazyk sa na inžinierskom stupni štúdia vyučuje v dvoch predmetoch. V zimnom semestri sa vyučuje predmet ***Cudzí jazyk (anglický/nemecký/francúzsky) - akademická komunikácia*** a v letnom semestri sa vyučuje predmet ***Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (anglickom/nemecko/francúzskom)***.

Študijné programy v bakalárskom stupni neobsahujú jazykovo zamerané predmety pre začiatočníkov alebo študentov s nižším stupňom znalosti cudzieho jazyka ako je úroveň \*B1. Základy cudzieho jazyka študenti musia dosiahnuť mimo ponúkaných predmetov pred nástupom na VŠ a jazykové znalosti až po úroveň \*B2 musia dosiahnuť najneskôr v priebehu prvého roka štúdia individuálne. Ponúkané predmety sú zaradené medzi povinne voliteľné predmety a končia sa skúškou, v inžinierskych študijných programoch sú odporúčané pre prvý rok štúdia. Výučba týchto predmetov vyžaduje jazykové znalosti na úrovni B2\*.

\* Úroveň podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky.

## 2. Výučba telesnej výchovy

Výučbu telesnej výchovy zabezpečuje **ÚSTAV TELESNEJ VÝCHOVY A ŠPORTU (ÚTVŠ)** Technickej univerzity vo Zvolene.

Študenti Technickej univerzity vo Zvolene si v bakalárskych študijných programoch a inžinierskych študijných programoch môžu do svojich osobných študijných plánov zapisovať nasledovné predmety:

**TSV - Telesná a športová výchova** (zimný semester, 1 kredit),

**VSZ - Výberový šport a zdravie** (letný semester, 1 kredit).

Študenti, ktorí majú záujem pokračovať v pohybových a športových aktivitách aj po absolvovaní týchto predmetov, si môžu do svojich ročných osobných študijných plánov zapisovať predmet:

**TV - Telesná výchova** (zimný alebo letný semester, bez získania kreditov). Tento predmet si je možné zapisovať aj opakovane počas štúdia.

Všetky predmety sú zaradené medzi výberové predmety a vyučujú sa v rozsahu 1 dvojhodinovky = 90 minút týždenne.

ÚTVŠ odporúča absolvovať predmety s pridelenými kreditmi v priebehu prvého roka štúdia. Podrobnejšie informácie týkajúce sa športových aktivít sú dostupné na [www.tuzvo.sk](http://www.tuzvo.sk).

## 3. Výučba odbornej praxe

Výučbu odbornej praxe zabezpečuje **ŠTUDIJNÉ ODDELENIE FEE** v spolupráci s garantmi študijných programov a vedúcimi katedier.

Predmet **Odborná prax** bol akreditovaný ako povinný predmet pre študijný program **Ochrana a využívanie krajiny** a ako povinne voliteľný predmet pre študijný program **Forenzná a kriminalistická environmentalistika**. Absolvovať ho však môžu aj študenti iných študijných programov na fakulte ako výberový (V) predmet. Tento predmet sa zapisuje do ročného osobného študijného plánu študenta až po absolvovaní praxe.

Obsah predmetu **Odborná prax** je variabilný a závisí najmä od inštitúcie, ktorá prijme študenta na prax a od pracovnej pozície a pracovnej náplne praxe. Odborná prax musí úzko súvisieť so študijným programom, na ktorý je študent zapísaný a jej obsah musí byť zameraný na problemati-

ku minimálne jedného z jadrových predmetov študijného programu. Dĺžka odbornej praxe je stanovená na 10 pracovných dní, t.j. na 80 hodín. Charakter činnosti počas vykonávania odbornej praxe môže byť administratívny alebo praktický, odborný alebo vedecký. Organizácie, ktoré môžu poskytnúť študentovi priestor pre absolvovanie odbornej praxe, sú organizácie štátnej a verejnej správy alebo iné organizácie, ktorých činnosť sa dotýka problematiky ekológie a environmentalistiky.

Odborná prax prebieha spravidla mimo priebehu výučby zimného a letného semestra, teda v období študijného voľna alebo počas letných prázdnin.

Katedry FEE môžu ponúknuť miesta pre realizáciu praxe a uskutočniť výber z prihlásených študentov. Pracovisko odbornej praxe si môže zabezpečiť študent aj individuálne, ale len po súhlase študijného oddelenia FEE. Obsah odbornej praxe študenta musí byť vopred schválený garantom príslušného študijného programu. Realizácia odbornej praxe musí byť potvrdená zmluvou medzi FEE TU vo Zvolene a organizáciou, ktorá prijíma študenta na prax (ak sa prax nevykonáva na TU vo Zvolene), nakoľko ide o pracovno-právny vzťah. Študent je povinný požiadať dekanát (tajomníčku FEE) o uzavretie takejto zmluvy do 15. mája. Vedenie katedry musí byť oboznámené s podmienkami a termínmi vykonávanej praxe pre vykonanie prípadnej kontroly.

Študent, ktorý vykonáva odbornú prax, si vedie záznam o vykonávanej činnosti a dobe vykonávania činnosti, ktorú mu po ukončení praxe potvrdí organizácia, kde bola odborná prax vykonaná.

Po absolvovaní odbornej praxe študent predkladá potvrdený záznam o vykonávanej činnosti garantovi študijného programu, ktorý kontroluje súlad schváleného obsahu praxe s vykonávanou činnosťou (tento súlad podpisom potvrdzuje aj vedúci katedry).

Úspešné absolvovanie predmetu **Odborná prax** (zápočet) vyznačí garant študijného programu do výkazu o štúdiu a skúšobných hárkov v Univerzitnom informačnom systéme, čím študent získa príslušné kredity. Ak odbornú prax študent absolvuje v mesiaci august, potom sa zapísanie predmetu uskutoční až v nasledujúcom akademickom roku.

## **VI. Študijný poriadok na FEE TU vo Zvolene**

Pravidlá štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky v súčasnosti určuje Študijný poriadok Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene č.: R - 4050/2015 - 97/2015/DFEE, ktorý vstúpil do platnosti 29. septembra 2015 po schválení Akademickým senátom Technickej univerzity vo Zvolene, ktorý sa menil a doplňal Dodatkom č. 1.

Tento predpis je zverejnený na internetovej stránke:  
<https://dokumenty.tuzvo.sk/>

## **VII. Vybrané skratky**

Pr – počet hodín prednášok v týždni

Cv – počet hodín cvičení v týždni

HC – hlavné cvičenia (cvičenia prebiehajúce formou exkurzií, terénnych cvičení, ateliérových cvičení, spracovania klauzúrnych prác a pod.) – vyjadrené ako počet dní v semestri

Z – zápočet

S – skúška

ŠS – štátna skúška

P – povinný predmet

PV – povinne voliteľný predmet

V – výberový predmet

## **ŠTUDIJNÁ PRÍRUČKA**

**Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene  
na akademický rok 2022–2023**

Vydala Technická univerzita vo Zvolene. Tlač Vydavateľstvo TU vo Zvolene.  
Grafická úprava textu: DFEE. Za obsah zodpovedá Ing. Andrea Zacharová, PhD.  
Návrh obálky: Ing. Miroslav Chovan, ArtD. Počet strán 101, náklad 30 výtlačkov.

ISBN