TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Fakulta ekológie a environmentalistiky

ŠTUDIJNÁ PRÍRUČKA

2020 - 2021

© Technická univerzita vo Zvolene 2020
Fakulta ekológie a environmentalistiky

ISBN

OBSAH

I. VŠEOBECNÁ ČASŤ 6

1. Príhovor dekana 6
2. Akademickí funkcionári TU vo Zvolene.....7
3. Akademickí funkcionári FEE TU vo Zvolene 7
4. Charakteristika fakulty 8
5. Akademický senát FEE 10
6. Vedecká rada FEE.....11
7. Kolégium dekana FEE 12
8. Dekanát FEE 12
9. Katedry.....13
10. Zoznam pracovníkov fakulty 14
11. Študijní poradcovia 16
12. Disciplinárna komisia FEE pre študentov.....16

II. BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM 18

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2020/2021 18
2. Charakteristiky študijných programov.....19

2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity.....19
2.2 Inžinierstvo životného prostredia / Environmentálne inžinierstvo 20
2.3 Environmentálny manažment 21
2.4 Ochrana a využívanie krajiny 22
2.5 Forenzná a kriminalistická environmentalistika 23
2.6 Ekológia – zručnosti a adaptácie.....24

3 Jednotky študijných programov – bakalárske štúdium 26

3.1 Bakalársky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity 26

3.2 Bakalársky študijný program Environmentálne inžinierstvo 33

3.3 Bakalársky študijný program Inžinierstvo životného prostredia 40

3.4 Bakalársky študijný program Environmentálny manažment (externá forma štúdia) 47

3.5 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (denná forma štúdia) 56

3.6 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny - externá forma štúdia 64

3.7 Bakalársky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia 73

3.8 Bakalársky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – externá forma štúdia 81

3.9 Bakalársky študijný program Ekológia – zručnosti a adaptácie (denné štúdium) 90

3.10 Bakalársky študijný program Ekológia – zručnosti a adaptácie (externé štúdium) 96

III. INŽINIERSKE ŠTÚDIUM..... 100

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2020/2021 100

2. Charakteristiky študijných programov 102

2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity.....102

2. 2 Environmentálne inžinierstvo 103

2.3 Environmentálny manažment 104

2.4 Ochrana a využívanie krajiny.....106

3 Jednotky študijných programov – inžinierske štúdium 111

3.1 Inžiniersky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity.....111

3.2 Inžiniersky študijný program Environmentálne inžinierstvo 116

3.3 Inžiniersky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia 121

3.4 Inžiniersky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – externá forma štúdia 126

3.5 Inžniersky študijný program Environmentálny manažment (forma štúdia externá kombinovaná I - EME) 134

3.6 Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (forma štúdia denná) 141

3.7 Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (forma štúdia externá) 146

IV. Doplňujúce informácie o štúdiu na FEE.....152
1. Výučba cudzích jazykov.....152
2. Výučba telesnej výchovy.....153
3. Výučba odbornej praxe.....153
V. Súhrn predmetov bakalárskeho a inžinierskeho stupňa (denné štúdium).....155
VI. Študijný poriadok na FEE TU vo Zvolene 162
VII. Vybrané skratky 163

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 Fakulta ekológie a environmentalistiky ponúka študijné programy ekológia a ochrana biodiverzity (EOB), ochrana a využívanie krajiny (OVK), forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE), environmentálne inžinierstvo (EI) a environmentálny manažment (EM), akreditované pre prvý aj pre druhý stupeň vysokoškolského vzdelávania (EM len v externej forme). V bakalárskom stupni môžu študenti študovať nový program ekológa – zručnosti a adaptácie (EZA), a to v dennej aj externej forme. 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, environmentálne inžinierstvo a v tomto roku po prvýkrát otvárame aj študijný program ochrana a využitie krajiny; vo všetkých prípadoch 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 kompletné 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 2020/2021 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:
doc. 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

Prodekanka pre pedagogickú prácu:
Ing. Andrea Zacharová, PhD.
tel. č. 045/5206 807
e-mail: andrea.zacharova@tuzvo.sk

Prodekan pre vedu a výskum a doktorandské štúdium:
Ing. Marek Svitok, PhD.
tel. č. 045/5206 319
e-mail: svitok@tuzvo.sk

Prodekan pre rozvoj a vonkajšie vzťahy:
Ing. Tomáš Lepeška, PhD.
tel. č. 045/5206 165
e-mail: 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, ekológia – zručnosti a adaptácie) alebo v študijných programoch zameraných na environmentalistiku (environmentálne inžinierstvo, 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 vzhľad, 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 vedných disciplín, v rámci ktorých sa fakulta profiluje najmä v oblastiach spracovania a zhodnocovania odpadov, výskumu výrobných technológií, možností znižovania environmentálnych záťaží, inovácie a navrhovania technologických postupov v priemysle, manažmentu starých environmentálnych záťaží, sledovanie a objektivizácia toxických a ekotoxikologických faktorov v rôznych typoch prostredia (životné, pracovné a i.) a ich dopadov na environmentáne zdravie a pod.

V rámci akademických mobilít 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, programu celoživotného vzdelávania (LLP) ERASMUS. V ostatných rokoch sa často uskutočňujú aj mobility v rámci programu CEEPUS a prideľovanie účelových grantov 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. Akademický senát FEE

Predsedníctvo:

Ing. Juraj Modranský, PhD. – predseda
e-mail: modransky@tuzvo.sk, miestnosť E 216b, kl. 6331

Mgr. Attila Rácz, PhD. – podpredseda
e-mail: racz@tuzvo.sk, miestnosť E 314a, kl. 6815

Ing. Marcela Sedlačková Přidalová (doktorandské štúdium) - tajomníčka
e-mail: xpridalova@is.tuzvo.sk, kl. 6024

Ďalší členovia zamestnaneckej časti:

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
e-mail: jan.gaper@tuzvo.sk, miestnosť E 223, kl. 6672,

Ing. Andrea Diviaková, PhD.
e-mail: diviakova@tuzvo.sk, miestnosť E 116, kl. 6583

Mgr. Zlata Androvičová, CSc.
e-mail: androvicova@tuzvo.sk, miestnosť E 314c, kl. 6818

Ing. Zlatica Bačíková
e-mail: bacikova@tuzvo.sk, miestnosť E 225, kl. 6522

doc. Ing. Helena Hybská, PhD.
e-mail: hybska@tuzvo.sk, miestnosť E 115, kl. 6488

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.
e-mail: magdalena.pichlerova@tuzvo.sk, miestnosť E 216a, kl. 6192

Ing. Zuzana Perháčová, PhD.
e-mail: perhacova@tuzvo.sk, miestnosť E 221, kl. 6612

Ing. Miroslav Vanek, PhD.
e-mail: vanek.miroslav@gmail.com, miestnosť E 119, kl. 6830

Ďalší členovia študentskej časti:

Bc. Tomáš Danik (inžinierske štúdium)
e: xdanik@is.tuzvo.sk

Bc. Viktor Kanát (inžinierske štúdium)
e: xkanat@is.tuzvo.sk

Ing. Patrícia Krausová (bakalárske štúdium)
e: xkrausova@is.tuzvo.sk

Nikola Balabanová (bakalárske štúdium)
e: xkrausova@is.tuzvo.sk

6. Vedecká rada FEE

Interní členovia FEE:
prof. Ing. Marián Schwarz, CSc. (predseda)
prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.
prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD.
prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.
prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
prof. Ing. Jana Škvareninová, PhD.
doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD.
doc. Ing. Helena Hybská, PhD.
doc. Ing. Karol Kočík, CSc.
doc. Ing. Branislav Olah, PhD.
doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.
Ing. Marek Svitok, PhD.

Interní členovia - zamestnanci ostatných fakúlt TU:
prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. (LF TU Zvolen)
doc. Ing. Miroslav Dado, PhD. (FT TU Zvolen)

Externí členovia :
prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, CSc. (TUKE)
prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. (UMB Banská Bystrica)
prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. (UKF Nitra)
doc. MUDr. Eleonóra Fabiánová, PhD.
doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (SAV Bratislava)
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (SAV Zvolen)
Dr.h.c., prof. RNDr. László Miklós, DrSc.
doc. Ing. Michal Wiezik, PhD.

7. Kolégium dekana FEE

prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.
doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD.
prof. Ing. Vladimír Kunca, PhD.
prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.
doc. Ing. Helena Hybská, PhD.
Ing. Tomáš Lepeška, PhD.
Ing. Juraj Modranský, PhD.
Ing. Zdenka Mlynarčíková
Ing. Marek Svitok, PhD.
Ing. Andrea Zacharová, PhD.

8. Dekanát FEE

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

Tajomníčka fakulty	Ing. Zdenka Mlynarčíková mlynarcikova@tuzvo.sk	tel. č. 045/5206492
Referentka pre správnu a štipendijnú činnosť	Ingrid Paulovičová paulovicova@tuzvo.sk	tel. č. 045/5206492
Referentka pre pedagogickú činnosť	Ing. Zlatica Bačíková bacikova@tuzvo.sk	tel. č. 045/5206522
Referentka pre vedu, výskum a zahr.styky	Ing. Alena Dorotová alena.dorotova@tuzvo.sk	tel. č. 045/5206521

9. Katedry

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

10. Zoznam pracovníkov fakulty

a/ učitelia	katedra	tel. č.
Androvičová Zlata, Mgr., CSc.	KU	6818
Benčať Tibor, prof., Ing., CSc.	KPTK	6311
Belaňová Eliška, Ing. PhD.	KU	6271
Belčáková Ingrid, doc., RNDr., PhD.	KU	6329
Čilliak Marek, Ing., PhD.	KAE	6274
Daniš Dušan, Ing., PhD.	KPTK	6331
Diviaková Andrea, Ing., PhD.	KBVE	6583
Ďuricová Anna, Ing., PhD.	KEI	6515
Gallayová Zuzana, Ing., PhD.	KAE	6227
Gallay Igor, 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
Lepeška Tomáš, Ing., PhD.	KAE	6165
Modranský Juraj, Ing., PhD.	KPTK	6331
Novikmec Milan, doc. Ing., PhD.	KBVE	6472
Olah Branislav, doc. 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, Ing., PhD.	KPTK	6664
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
Špinerová Anna, RNDr., PhD.	KU	6329
Vanek Miroslav, Ing., PhD.	KEI	6830
Wiezik Michal, doc., Ing., PhD.	KAE	6510
Zacharová Andrea, Ing., PhD.	KEI	6807

b/ pracovníci výskumu:	**katedra**	**tel. č.**
Lupták Radovan, Ing.	KAE	6270
Ujházyová Marianna, Ing., PhD.	KAE	6227
Vician Vladimír, Ing., PhD.	KPTK	6516
Wieziková Adela, Ing., PhD.	KBVE	6612

c/ ostatní zamestnanci:	**katedra**	**tel. č.**
Bačíková Zlatica, Ing.	DFEE	6522
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

d/ zoznam denných doktorandov:	**katedra**	**tel. č.**
Dubšíková Veronika, Ing.	KEI	6445
Hroššo Branislav, Ing.	SAV	-
Lobotková Martina, Ing.	KEI	6445
Poništ Juraj, Ing.	KEI	6448
Sitárová Zuzana, Ing	KAE	-
Šebesta Martin, Mgr.	KBVE	6024
Thomková Katarína	KBVE	-
Húdoková Hana, Ing.	SAV	
Přidalová Marcela, Ing.	KBVE	
Ružinská Romana, Ing.	SAV	
Turčániová Eszter, Ing.	KEI	6445
Židišinová Emília, Ing.	KBVE	
Bednárová Dagmara, Ing.	KEI	
Murtinová Veronika, Ing.	KAE	
Rybár Andrej, Ing.	KAE	
Podstrelená Lenka,Mgr.	SAV	
Šamajová Veronika ,Ing.	SAV	

11. 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.**

Ekológia – zručnosti a adaptácie: **Ing. Tomáš Lepeška, PhD.**

Environmentálne inžinierstvo a inžinierstvo ŽP:

1. stupeň: **Ing. Andrea Zacharová, PhD.**

2. stupeň: **prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.**

Ing. Andrea Zacharová, PhD.

Environmentálny manažment: **Mgr. Atilla Rácz, PhD.**

Forenzná a kriminalistická environmentalistika:

Mgr. Hana Ollerová, PhD.

Ochrana a využívanie krajiny: **Ing. Igor Gallay, PhD.**

Ing. Juraj Modranský, PhD.

12. Disciplinárna komisia FEE pre študentov

Členovia zamestnaneckej časti:

Ing. Andrea Diviaková, PhD.
e-mail: diviakova@tuzvo.sk, kl. 6583

Ing. Zlatica Bačíková
e-mail: bacikova@tuzvo.sk, kl. 6522

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. Lobotková Martina (doktorandské štúdium)
e-mail: lobotkova.matulka@gmail.com

Ing. Martin Šebesta (doktorandské štúdium)
e-mail: xsebestam@is.tuzvo.sk

Michal Jurča (bakalárske štúdium)
e-mail: xjurcam@is.tuzvo.sk

Kristína Čičmancová (bakalárske štúdium)
e-mail: xcicmancova@is.tuzvo.sk

II. BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2020/2021

Bakalársky stupeň - 1. semester (zimný)		
zápis na denné a externé štúdium v bakalárskom stupni štúdia (učebňa B1)		I. etapa: 08. 07. 2020 II. etapa: 02. – 11. 09. 2020
Zápis elektronický (vyššie ročníky)		01.09.2020 – 15. 09. 2020
prednášky a cvičenia	10 týždňov	28. 09. 2020 – 18. 12. 2020
hlavné cvičenia	2 týždne	12. 10. 2020 – 23. 10. 2020
skúškové obdobie	6 týždňov	11. 01. 2021 – 21. 02. 2021
zimné prázdniny	2 týždne	21. 12. 2020 – 10. 01. 2021
Bakalársky stupeň - 2. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	22. 02. 2021 – 30. 04. 2021
hlavné cvičenia	3 týždne	03. 05. 2021 – 21. 05. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	24. 05. 2021 – 02. 07. 2021
letné prázdniny		júl – august
Bakalársky stupeň - 3. semester (zimný)		
elektronický zápis		01.09.2020 – 15. 09. 2020
prednášky a cvičenia	10 týždňov	28. 09. 2020 – 18. 12. 2020
hlavné cvičenia	2 týždne	12. 10. 2020 – 23. 10. 2020
skúškové obdobie	6 týždňov	11. 01. 2021 – 21. 02. 2021
zimné prázdniny	1 týždeň	21. 12. 2020 – 10. 01. 2021
Bakalársky stupeň - 4. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	22. 02. 2021 – 30. 04. 2021
hlavné cvičenia	3 týždne	03. 05. 2021 – 21. 05. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	24. 05. 2021 – 02. 07. 2021
letné prázdniny		júl – august
Bakalársky stupeň - 5. semester (zimný)		
elektronický zápis		01.09.2020 – 15. 09. 2020
prednášky a cvičenia	10 týždňov	28. 09. 2020 – 18. 12. 2020
hlavné cvičenia	2 týždne	12. 10. 2020 – 23. 10. 2020
skúškové obdobie	6 týždňov	11. 01. 2021 – 21. 02. 2021
zimné prázdniny	1 týždeň	21. 12. 2020 – 10. 01. 2021
Bakalársky stupeň - 6. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	22. 02. 2021 – 30. 04. 2021
hlavné cvičenia	1 týždeň	03. 05. 2021 – 07. 05. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	10. 05. 2021 – 18. 06. 2021
odovzdanie bakalárskych prác do UIS a školiteľovi		24. 05. 2021 – 28. 05. 2021
prihlasovanie na štátne záverečné skúšky		do 23. 06. 2021*
Štátne skúšky v študijných programoch Bc. stupňa		28. 06. – 02. 07. 2021
predpokladaný termín promócií		13. 7 – 16. 7. 2021

* 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 Inžinierstvo životného prostredia / Environmentálne inžinierstvo

(Forma štúdia: denná)
Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventa. Absolvent 1. stupňa študijného programu ***Environmentálne inžinierstvo*** ovláda podstatné fakty o vlastnostiach a štruktúre chemických látok znečisťujúcich prostredie, rizikových vlastnostiach látok a ich nepriaznivých účinkoch, pozná analytické metódy stanovenia škodlivých látok dôležité na hodnotenie stavu životného prostre-dia, ovláda fyzikálne, termodynamické a chemické zákonitosti biologických a biochemických procesov prebiehajúcich v prírode a primerane ovláda základnú inžiniersku teóriu potrebnú na navrhovanie technologických zariadení pre ochranu prostredia a vypracovanie komplexných projektov ochrany životného prostredia. Je schopný pracovať s platnou legislatívou a normami zameranými na ochranu životného prostredia. Dokážu kvalifikovane hodnotiť riziko z pohľadu štruktúry a vlastností chemických látok a rôznych druhov žiarenia emitovaných do prostredia, využívať predpísané metodiky a postupy pri analýze stavu životného prostredia, prevádzkovať technologické postupy a chemicko-inžinierske procesy pri kontrole stavu znečisťovania prostredia, spracovávať podklady pre komplexný projekt ochrany prostredia, prezentovať poslucháčom rôzneho profesijného zamerania inžiniersko-technické problémy ochrany životného prostredia. Absolventi sa môžu uplatniť v rôznych odvetviach výrobného a spracovateľského priemyslu vo verejnom i súkromnom sektore. Dokážu implementovať nové technické riešenia do prevádzkovaných technológií, zavádzať nové legislatívne predpisy a normy do celého cyklu ochrany životného prostredia. Vedia sa uplatniť aj na miestach manažérov, vývojárov a technológov.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu ***Environmentálne inžinierstvo*** vyplývajú z jadra vedomostí študijného odboru a sú zostavené tak, aby študent v 6. semestri ukončil štúdium získaním titulu Bc. a splnil požiadavky pre pokračovanie v štúdiu v inžinierskom stupni v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:
I. Obhajoba bakalárskej práce
II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe EI

Bakalárska štátna skúška v študijnom programe EI pozostáva z preverenia vedomostí v dvoch oblastiach:

1. **Kolokviálna skúška z oblasti environmentálneho inžinierstva** (výrobné, energetické a environmentálne inžinierstvo)
2. **Separačné metódy a bilancie v separačných procesoch**

2.3 Environmentálny manažment

(Formy štúdia: externá)
Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventa. Absolvent 1. stupňa študijného programu ***Environmentálny manažment*** disponuje súborom vyvážených poznatkov z prírodných, technických a spoločenských vied, vrátane práva a ekonomiky životného prostredia. Na základe nich dokáže identifikovať základné problémy životného prostredia a ich pôsobenie na človeka a na ostatné zložky životného prostredia, posúdiť a navrhnúť efektívne a šetrné možnosti riešenia. Má prehľad o environmentálnej legislatíve Slovenskej republiky, dokáže poskytovať informácie účastníkom starostlivosti a ochra-ny životného prostredia a usmerňuje napĺňanie cieľov environmentálnej politiky. Osobitný dôraz je kladený na osvojenie si manažérskych znalostí, posudzovanie vplyvov na životné prostredie, environmentálnych manažérskych a auditorských systémov, geografických informačných systémov, ako aj ďalšej horizontálnej legislatívy životného prostredia vyplývajúcej zo záväzkov SR v EÚ. Absolvent môže vykonávať odborné a riadiace činnosti na úrovni štátnej správy, miestnej samosprávy, v treťom sektore i v hospodárskej sfére na strednej a vyššej riadiacej úrovni, uplatní sa tiež v organizáciách zameraných na ochranu životného prostredia, v projekčnej a výrobnej sfére. Rozhodujúce z hľadiska uplat-nenia je nadobudnutie vyváženého prehľadu o podstate problémov životného prostredia v celej šírke problematiky a poznatkov o riadiacich nástrojoch pre riešenie problémov v inžiniersko-technickej, biologicko-ekologickej a aj právno-ekonomickej oblasti.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu ***Environmentálny manažment*** 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 alebo príbuznom študijnom odbore.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba bakalárskej práce
II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe EM

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

1. **Životné prostredie, jeho posudzovanie a manažment**

2. **Environmentálne právo a ekonómia ŽP**
3. **Plánovanie a starostlivosť o krajinu**

2.4 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**

2.5 Forenzná a kriminalistická environmentalistika

(Formy štúdia: denná, externá)
Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventa. Absolvent 1. stupňa študijného programu ***Forenzná 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, technológov, 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 a pod.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu ***Forenzná 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 výrobnej 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 Forenzná 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**

2.6 Ekológia – zručnosti a adaptácie

(Formy štúdia: denná, externá)
Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventov programu Ekológia – zručnosti a adaptácie
Absolvent získava na jednej strane teoretický prehľad o ekologických vzťahoch so zameraním na krajinnú sféru v kombinácii s antropogénnymi zložkami krajinných ekosystémov (urbánne a agrárne ekosystémy, socioekonomické sféry). Tieto nielen chápe, ale dokáže aj efektívne analyzovať, vyhodnocovať a aplikovať v praxi, s využitím zručností zameraných na širokospektrálne použitie GIS, zobrazovacích a projektových metód, vegetačných úprav a návrhov a manažmentu zelenej infraštruktúry s dôrazom na adaptačné opatrenia na mitigáciu klimatických extrémov a podporu biodiverzity a zlepšovanie životných podmienok v urbánnom a agrárnom prostredí. Taktiež pôsobí v oblasti enviro-výchovy, propagácie agendy spojenej s ekologizáciou spoločnosti, je advokátom základných princípov na poli udržateľného života, rozvoja ľudskej spoločnosti, humanizmu a etických prístupov k životu a ochrane prírody. Prínosná je aj rozsiahla odborná prax v prostredí NGO a rezortu životného prostrediam vnútra a pôdohospodárstva. Štúdium v 1. stupni vytvára predpoklady pre pokračovanie v štúdiu na 2. stupni.

Bakalár je spôsobilý vykonávať odborné činnosti na nižšej riadiacej úrovni úradov štátnej správy a miestnej samosprávy, v organizáciách životného prostredia, ochrany prírody, v hospodárskej sfére i v mimovládnych organizáciách. Je vysoko uplatniteľný v súkromnej sfére, ako špecialista na GIS technológie. Uplatnenie nachádza aj na úrovni samospráv v pozícii referenta pre životné prostredie a zeleň.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Štúdium reaguje na meniace sa požiadavky spoločnosti na životné prostredie sídel a kultúrnej krajiny, s dôrazom na adaptácie na zmeny klímy a uplatňovanie postupov na zabezpečenie funkčnosti, atraktívnosti a biodiverzity životného prostredia.
Z nosných tém jadra znalostí sa program zameriava najmä na predmety: globálna a krajinná ekológia, ekológia ekosystémov, náuka o krajine (fyzická a socio-ekonomická), prírodné zdroje obnoviteľné a neobnoviteľné (horniny, pôda, voda, ovzdušie, žiarenie, biota), geografické informačné systémy, environmentálne právo, životné prostredie SR, ochrana prírody a krajiny, posudzovanie vplyvov človeka na prostredie, ďalej predmety ekofilozofického kontextu, environmentálnej výchovy a manažmentu.
Naprieč celým štúdiom je zdôrazňovaný praktický aspekt výučby, z tohto dôvodu je dôraz kladený na odbornú prax, ktorá je povinná v rámci dvoch ročníkov so zameraním na pôsobenie NGO s činnosťou zameranou na ochranu a tvorbu životného prostredia, a v druhom roku na rezortné organizácie s dôrazom na rezort životného prostredia.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba bakalárskej práce
II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe EZA

Bakalárska štátna skúška je kolokviálna skúška z oblasti poznania študijného programu Ekológia – zručnosti a adaptácie a pozostáva z preverenia vedomostí v oblastiach:

1. Starostlivosť o urbánnu krajinu
2. Adaptačné opatrenia na klimatickú zmenu zmenu

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	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	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. Ujházy/ RNDr. 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. Androvičová	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	doc. Olah	S
FEE	KU	HYD	Hydrogeosystém		PV	5	2	2*1	prof. Kunca/ Ing. 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			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

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	doc. Olah	S
FEE	KPTK	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
LF	KF	FC	Fytocenológia	Systematická botanika II.	P	5	2	2*2	doc. Ujházy	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. Vyhnáliková	
		JR-OK_BFEE							FJ – PaedDr. Veverková	
FEE	KBVE	NME2	Numerické metódy v ekológii II.	Numerické 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. Benčať	S
FEE	KBVE	MVP	Metódy výskumnej práce		PV	3	0	2*0	doc. Novikmec	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			22				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			8				
			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: 43

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 15

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 2 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.	Projekt Bc. práce	P	5	0	3*0	vedúci Bc. práce	Z
FEE	KAE	EH	Ekológia hmyzu		PV	5	3	0*0	doc. Wiezik	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
LF	KHÚLG	ZGI	Geografické informačné systémy I.		PV	4	2	2*0	prof. Tuček / doc. Koreň	S
FEE	KAE	ENVB	Environmentálna výchova		PV	4	2	2*0	doc. Wiezik /Ing.Gallayová	S
FEE	KU	MHP	Metódy ekologického hodnotenia biotopov		PV	3	1	2*0	Ing. Diviaková	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	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			10				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			19				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

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.	Bakalárska práca I.	P	5	0	3*0	vedúci Bc. práce	Z
FEE	KBVE	ESEM	Ekologický seminar **		PV	3	0	2*0	Ing. Svitok/ doc. Novikmec	Z
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	S
LF	KHÚLG	PG	Geografické informačné systémy II.		PV	4	2	2*0	doc. Koreň	S
FEE		SBEOB	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			10				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			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: 20
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 23
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 16
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 1 Spolu za 3. rok štúdia: 60 kreditov

Za celé štúdium spolu: 180 kreditov, z toho za PV: 48

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 48 kreditov.

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

Skratka	**Názov predmetu**	**Odporú-čaný semester**	**Kredity**	**hod. P/C/ dni HC**	**Ukonč.**	**Podmieňujúce predmety**	**Gestor predmetu** (titul, priezvisko)
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 NJB1 FJB1	Anglický jazyk - úroveň B1 (nemecký / francúzsky)	2.	2	0/2/0	Z	-	AJ – Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková FJ – PaedDr. Veverková
BVZ	Biológia vodných živočíchov	2.	2	0/0/4	Z	-	doc. Novikmec
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	-	prof. Benčať
APD	Aplikovaná dendrológia	5.	2	1/2/0	S	-	prof. Benčať

** 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 Environmentálne inžinierstvo

EI - 1. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	ZBER	Základy biológie a ekológie		P	5	2	2*1	prof. Gáper/ Mgr. Ollerová	S
DF	KMDG	AMS	Aplikovaná matematika		P	5	2	2*0	RNDr. Bakša	S
DF	KFEAM	FYZ	Fyzika pre environmentálne inžinierstvo		P	5	2	2*0	doc. Němec	S
DF	KCHCHT	VCH	Všeobecná chémia		P	5	2	2*0	doc. Geffertová	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
FT	KMS	TKP	Technické kreslenie a projektovanie		P	3	1	3*0	doc. Beňo	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			26				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			3				

EI - 2. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPTK, KAE, KEI	VEP	Výrobné, energetické, poľnohospodársko-lesnícke inžinierstvo		P	5	3	0*3	doc. Kočík / prof. Kunca, Ing. Vanek	S
DF	KFEAM	TTT	Tok tekutín a transport tepla		P	5	2	2*0	doc. Gajtanská	S
FEE	KBVE	TM	Technická mikrobiológia		P	4	2	1*0	prof. Gáper/ Ing. Perháčová	S
DF	KMDG	STA	Štatistika pre environmentálne inžinierstvo		P	4	2	2*0	RNDr. Vacek	S
DF	KCHCHT	ACHI	Anorganická chémia		P	4	2	2*0	doc. Geffertová	S
FT	KIAT	IN	Informatika		P	3	2	2*0	doc. Pivarčiová	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		PV	3	1	2*0	Mgr. Androvičová	S
FEE	KEI	GP	Globálne problémy životného prostredia		PV	3	2	2*0	prof. Samešová/ Ing. Zacharová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			25				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			6				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 51
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 6
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 3 Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

EI - 3. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	MON	Monitoring životného prostredia		P	5	2	2*1	prof. Samešová / Ing. Zacharová	S
LF	KPP	MAE	Meteorológia a klimatológia		P	5	2	2*2	prof. Škvarenina	S
DF	KCHCHT	OCHI	Organická chémia a biochémia		P	4	2	2*0	prof. Kačík	S
FEE	KEI	MEB	Materiálové a energetické bilancie		P	4	0	3*0	Ing. Ďuricová	S
FEE	KEI	EEI	Environmentalistika a environmentálne inžinierstvo		P	4	2	1*2	doc. Hybská	S
FT	KIAT	TITS	Teória informácie a teória systémov		P	3	1	2*0	doc. Naščák	S
DF	KMDG	VVM	Vyhodnocovanie výsledkov meraní		P	3	0	2*0	RNDr. Vacek	S
FEE	KEI	VPBP	Výpočtové podklady pre bakalárske projekty		PV	3	0	2*0	Ing. Ďuricová	S
	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			28				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			2				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

EI - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	SEP	Separačné metódy		P	5	2	3*0	doc. Hybská / Ing. Ďuricová	S
DF	KCHCHT	FCH	Fyzikálna chémia		P	4	2	2*0	doc.Hybská	S
FEE	KEI	KVH	Kvalita vôd a vodné hospodárstvo		P	4	2	1*2	prof. Samešová/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	RAD	Rádioenvironmentalistika		P	4	2	2*1	Ing. Vanek	S
FEE	KU	MZPR	Manažment životného prostredia		P	3	2	2*0	doc.Belčáková/ Ing. Belaňová	S
FEE	KEI	PMO	Projekt monitoringu životného prostredia		P	3	0	2*0	Mgr. Ollerová	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. Vyhnáliková	
		JF-OK_BFEE							FJ – PaedDr. Veverková	
FEE	D-FEE	PBP	Projekt bakalárskej práce		PV	3	0	2*0	vedúci Bc. práce	Z
FEE	KEI	EM	Environmentálne metódy nízkych rádioaktivít		PV	3	1	1*0	Ing. Vanek	S
FEE	KEI	CHLZ	Chemické látky v životnom prostredí		PV	3	2	1*0	doc. Hybská	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			26				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 54
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 5
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

EI - 5. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	D FEE	BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	vedúci Bc. práce	Z
DF	KCHCHT	AYCH	Environmentálna analytická chémia		P	5	2	2*0	prof. Kačík	S
FEE	KPTK	OCHP	Ochrana pôdy		P	5	3	2*2	doc. Kočík	S
LF	KERLH	EZ	Ekonómia životného prostredia		P	4	2	2*0	prof. Šálka	S
FEE	KEI	TEX	Toxikológia a ekotoxikológia		P	4	2	2*0	prof. Schwarz doc. Hybská	S
FEE	KEI	IPOZP	Inžiniersky projekt ochrany životného prostredia		P	4	1	2*0	doc. Demko	S
FEE	KEI	BIBI	Bioinžinierstvo a biotechnológie		PV	3	2	1*0	prof. Samešová/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	NAM	Nukleárne analytické metódy	Rádio-environmentalistika	PV	3	1	1*1	Ing. Vanek	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			27				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

EI - 6. 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	KEI	ODI	Odpadové inžinierstvo I.		P	5	2	2*2	prof. Samešová / Ing. Lobotková	S
FT	KIAT	STDR	Štatistické a databázové systémy		P	3	1	2*0	doc. Pivarčiová	S
FEE		SBEI	Štátna skúška z B- EI		P	10			garant študijného program	ŠS
FEE		OBP	Obhajoba bakalárskej práce		P	7			vedúci Bc. Práce	ŠS
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			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: 40
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 3
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17
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: 14

Študenti bakalárskeho študijného programu **Environmentálne inžinierstvo** 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 14 kreditov.

Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program EI **

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný semester	Kredity	hod. P/C/ dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
VZD	Výživa, zdravie a ekológia	1.	3	2/0/0	S	-	Ing. Perháčová
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
PYT	Psychológia tvorivosti	2	2	0/2/0	Z	-	Mgr .Rácz
AJB1 NJB1 FJB1	Anglický jazyk - úroveň B1 (nemecký / francúzsky)	2.	2	0/2/0	Z	-	AJ – Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková FJ – PaedDr. Veverková
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
EEE	Environmentálna a ekologická etika	3.	2	2/0/0	S	-	Mgr. Androvičová
FP	Filozofia poznania	4.	3	2/2/0	Z	-	Mgr. Androvičová
PR	Pestovanie liečivých rastlín	4.	3	2/1/0	Z	-	doc. Kočík
ER1	Environmentálna regionalizácia v SR I.	5.	3	2/1/0	S	-	doc. Belčáková/ RNDr. Špinerová
MTX	Mykotoxíny	5.	3	1/1/0	S	-	doc. Hybská
RE	Rozhovory o ekofilozofii	6.	2	0/2/0	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.

3.3 Bakalársky študijný program Inžinierstvo životného prostredia

IŽP - 1. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	VACH	Všeobecná a anorganická chémia		P	6	2	2*0	doc. Hybská	S
FEE	KEI	ZBER	Základy biológie a ekológie		P	5	2	2*1	prof. Gáper/ Mgr. Ollerová	S
DF	KMDG	AMS	Aplikovaná matematika		P	5	2	2*0	RNDr. Bakša	S
DF	KFEAM	FYZ	Fyzika pre environmentálne inžinierstvo		P	5	2	2*0	doc. Němec	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
FT	KMS	TKP	Technické kreslenie a projektovanie		P	3	1	3*0	doc. Beňo	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			27				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			3				

IŽP - 2. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	FCHI	Fyzikálna chémia		P	6	2	2*0	doc. Hybská	S
FEE	KPTK, KAE, KEI	VEP	Výrobné, energetické, poľnohospodársko-lesnícke inžinierstvo		P	5	3	0*3	doc. Kočík / prof. Kunca, Ing. Vanek	S
FEE	KBVE	TM	Technická mikrobiológia		P	4	2	1*0	prof. Gáper/ Ing. Perháčová	S
DF	KMDG	STA	Štatistika pre environmentálne inžinierstvo		P	4	2	2*0	RNDr. Vacek	S
FT	KIAT	IN	Informatika		P	3	2	2*0	doc. Pivarčiová	S
DF	KFEAM	TTT	Tok tekutín a transport tepla		PV	3	2	2*0	doc. Němec	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		PV	3	1	2*0	Mgr. Androvičová	S
FEE	KEI	GP	Globálne problémy životného prostredia		PV	3	2	2*0	prof. Samešová/ Ing. Zacharová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			22				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			6				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 49
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 6
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 5 Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

IŽP - 3. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	MON	Monitoring životného prostredia		P	5	2	2*1	prof. Samešová Ing. Zacharová	S
LF	KPP	MAE	Meteorológia a klimatológia		P	5	2	2*2	prof. Škvarenina	S
DF	KCHCHT	OCHI	Organická chémia a biochémia		P	4	2	2*0	prof. Kačík	S
FEE	KEI	MEB	Materiálové a energetické bilancie		P	4	0	3*0	Ing. Ďuricová	S
FEE	KEI	EEI	Environmentalistika a environmentálne inžinierstvo		P	4	2	1*2	doc. Hybská	S
FT	KIAT	TITS	Teória informácie a teória systémov		P	3	1	2*0	doc. Naščák	S
DF	KMDG	VVM	Vyhodnocovanie výsledkov meraní		P	3	0	2*0	RNDr. Vacek	S
FEE	KEI	VPBP	Výpočtové podklady pre bakalárske projekty		PV	3	0	2*0	Ing. Ďuricová	S
	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			28				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			2				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

IŽP - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	SEP	Separačné metódy		P	5	2	3*0	doc. Hybská/ Ing. Ďuricová	S
FEE	KEI	KVH	Kvalita vôd a vodné hospodárstvo		P	4	2	1*2	prof. Samešová/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	RAD	Rádioenvironmentalistika		P	4	2	2*1	Ing. Vanek	S
FEE	KU	MZPR	Manažment životného prostredia		P	3	2	2*0	doc.Belčáková/ Ing. Belaňová	S
FEE	KEI	PMO	Projekt monitoringu životného prostredia		P	3	0	2*0	Mgr. Ollerová	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. Vyhnáliková	
		JF-OK_BFEE							FJ – PaedDr. Veverková	
FEE	D-FEE	PBP	Projekt bakalárskej práce		PV	3	0	2*0	vedúci Bc. práce	Z
FEE	KEI	EM	Environmentálne metódy nízkych rádioaktivít		PV	3	1	1*0	Ing. Vanek	S
FEE	KEI	CHLZ	Chemické látky v životnom prostredí		PV	3	2	1*0	doc. Hybská	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			22				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			6				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 50
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 8
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 2 Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

IŽP - 5. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	D FEE	BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	vedúci Bc. práce	Z
DF	KCHCHT	AYCH	Environmentálna analytická chémia		P	5	2	2*0	prof. Kačík	S
FEE	KPTK	OCHP	Ochrana pôdy		P	5	3	2*2	doc. Kočík	S
LF	KERLH	EZ	Ekonómia životného prostredia		P	4	2	2*0	prof. Šálka	S
FEE	KEI	TEX	Toxikológia a ekotoxikológia		P	4	2	2*0	prof. Schwarz/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	IPOZP	Inžiniersky projekt ochrany životného prostredia		P	4	1	2*0	doc. Demko	S
FEE	KEI	BIBI	Bioinžinierstvo a biotechnológie		PV	3	2	1*0	prof. Samešová/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	NAM	Nukleárne analytické metódy	Rádio-environmentalistika	PV	3	1	1*1	Ing. Vanek	S
FEE	KBVE	VZD	Výživa, zdravie a ekológia		PV	3	2	0*0	Ing. Perháčová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			27				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

IŽP - 6. 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	KEI	ODI	Odpadové inžinierstvo I.		P	5	2	2*2	prof. Samešová / Ing. Lobotková	S
FT	KIAT	STDR	Štatistické a databázové systémy		P	3	1	2*0	doc. Pivarčiová	S
FEE		SBEI	Štátna skúška z B- EI		P	10			garant študijného program	ŠS
FEE		OBP	Obhajoba bakalárskej práce		P	7			vedúci Bc. Práce	ŠS
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			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: 40
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 3
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17
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: 17

Študenti bakalárskeho študijného programu **Inžinierstvo životného** prostredia 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 17 kreditov.

Odporúčané výberové (V) predmety pre bakalársky študijný program IŽP **

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný 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
EEE	Environmentálna a ekologická etika	1.	2	2/0/0	S	-	Mgr. Androvičová
PYT	Psychológia tvorivosti	2	2	0/2/0	Z	-	Mgr .Rácz
AJB1 NJB1 FJB1	Anglický jazyk - úroveň B1 (nemecký / francúzsky)	2.	2	0/2/0	Z	-	AJ – Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková FJ – PaedDr. Veverková
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
FP	Filozofia poznania	4.	3	2/2/0	Z	-	Mgr. Androvičová
PR	Pestovanie liečivých rastlín	4.	3	2/1/0	Z	-	doc. Kočík
ER1	Environmentálna regionalizácia v SR I.	5.	3	2/1/0	S	-	doc. Belčáková/ RNDr. Špinerová
MTX	Mykotoxíny	5.	3	1/1/0	S	-	doc. Hybská
RE	Rozhovory o ekofilozofii	6.	2	0/2/0	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.

3.4 Bakalársky študijný program Environmentálny manažment (externá forma štúdia)

Bc. EME – 1. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce Predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
LF	KPP	MAE	Meteorológia a ekoklimatológia		P	5	2	2*2	prof. Škvarenina	S
FEE	KEI	ZBER	Základy biológie a ekológie		P	5	2	2*1	prof. Gáper/ Mgr. Ollerová	S
FEE	KU	BK	Biotické komplexy I.		P	5	2	2*1	doc. Slobodník/ Ing.Diviaková, Mgr. Ollerová	S
FEE	KEI	MON	Monitoring životného prostredia		P	5	2	2*1	prof. Samešová/ Ing. Zacharová,	S
FEE	KEI	ACHP	Aplikovaná chémia prostredia		P	4	2	2*0	prof.. Schwarz/ Ing. Ďuricová	S
			Počet kreditov za P predmety			24				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Bc. EME – 2. Semester										
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. Benčať	S
FEE	KU	BK2	Biotické komplexy II.		P	5	2	2*1	doc. Slobodník/ Ing.Diviaková	S
FEE	KEI	EPPT	Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe		P	4	2	0*2	prof. Schwarz	S
FEE	KPTK/ KAE	ESPL	Environmentálne aspekty v poľnohospodárstve a lesnom hospodárstve		P	3	2	1*1	doc. Kočík/ prof. Kunca	S
FT	KIAT	IN	Informatika		P	3	2	2*0	doc. Pivarčiová	S
FEE	KBVE	BIO	Biogeografia		PV	4	2	2*0	doc. Slobodník	S
FEE	KBVE	AZ	Aplikovaná zoológia		PV	4	2	2*0	doc. Kubovčík	S
			Počet kreditov za P predmety			20				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 44
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: 48 kreditov

Bc. EME – 3. Semester										
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	KU	HYD	Hydrogeosystém		P	5	2	2*1	prof. Kunca / Ing. Lepeška	S
FEE	KU	BK3	Biotické komplexy III.		P	5	2	2*1	doc. Slobodník / Ing. Diviaková	S
LF	KHÚLG	ZG1	Geografické informačné systémy I.		P	4	2	2*0	prof. Tuček/ doc. Koreň	S
FEE	KU	EEE	Environmentálna a ekologická etika		PV	2	2	0*0	Mgr. Androvičová	S
FEE	KAE	SG	Socioekonomická geografia		PV	5	2	2*2	doc. Olah	S
FEE	KEI	TEX	Toxikológia a ekotoxikológia		PV	4	2	2*0	prof. Schwarz/ doc. Hybská	S
	UCJ	GOS_A, GOS_N GOS_F	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - gramatika odborného štýlu		PV	2	0	2*0	učitelia ÚCJ	Z
			Počet kreditov za P predmety			20				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

Bc. EME – 4. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	OPKR	Ochrana prírody a krajiny	Biot. komplexy I.,	P	6	2	2*2	prof. Škvareninová	S
LF	KPP	PED	Pedológia	Geológia a geomorfológia	P	5	2	2*2	doc. Gömöryová	S
FEE	KPTK		Cvičenia z GIS pre enviromanažérov		P	4	0	3*0	Ing. Slámová	S
FEE	KU	SPR	Verejná správa		P	3	2	0*0	doc. Belčáková	S
UCJ		JA-OK_BFEE JN-OK_BFEE JF-OK_BFEE	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) odborná komunikácia pre študentov FEE		P	3	0	3*0	učitelia ÚCJ	S
FEE	KEI	GP	Globálne problémy ŽP		PV	3	2	2*0	prof. Samešová/ Ing. Zacharová	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		PV	3	1	2*0	Mgr. Androvičová	S
			Počet kreditov za P predmety			21				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			**0**				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 41
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 6
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 48 kreditov

Bc. EME – 5. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce Predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KBVE	NME1	Numerické metódy v ekológii I.		P	5	2	2*0	Ing. Svitok	S
LF	KHULG	MDPZ	Mapovanie a diaľkový prieskum zeme		P	4	2	2*1	doc. Chudý	S
FEE	KEI	EG	Energetika a životné prostredie		P	4	2	2*1	doc. Demko/ Ing.Vanek	S
LF	KERLH	EZ	Ekonómia životného prostredia		P	4	2	2*0	prof. Šálka	S
FEE	KEI	EKHZ	Environmentálna kvalita a hodnotenie životného cyklu		PV	5	2	2*0	prof. Samešová / Ing. Salva	S
FEE	KEI	BIBI	Bioinžinierstvo a biotechnológie		PV	3	2	1*0	prof. Samešová/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	ZMEM	Zobrazovacie metódy pre environmentálny manažment		PV	4	2	2*0	Ing. Slámová	S
			Počet kreditov za P predmety			17				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			**0**				

Bc. EME – 6. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Pred met**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPTK	ALE	Agroekosystém a lesný ekosystém		P	4	2	0*1	prof.Kunca/ doc. Kočík	S
FEE	KAE	KE1	Krajinná ekológia I.	Pedológia Meteorológia a ekoklimatológia	P	6	3	3*3	doc. Olah	S
FEE	KEI	KVH	Kvalita vôd a vodné hospodárstvo		P	4	2	1*2	prof. Samešová doc. Hybská	S
FEE	KU	PCZ	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I.		P	5	2	2*1	doc. Belčáková	S
FEE	KEI	OOH	Odpady a odpadové hospodárstvo		P	5	2	2*2	prof. Samešová / Ing. Fialová	S
FEE	KU	IZK	Informačné zdroje o krajine a možnosti ich využitia		PV	2	0	2*0	Ing. Belaňová	S
FT	KIAT	STDR	Štatistické a databázové systémy		PV	3	1	2*0	doc. Pivarčiová	S
			Počet kreditov za P predmety			24				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 41
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 6
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 0 Spolu za 3. rok štúdia: 47 kreditov

Bc. EME – 7. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Pred met**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
D-FEE		BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	vedúci BP	Z
FEE	KEI	OCHO	Ochrana a kvalita ovzdušia		P	5	2	2*1	prof. Schwarz	S
FEE	KU	KPL	Krajinné plánovanie	Krajinná ekológia I.	P	5	2	2*2	doc. Belčáková/ RNDr. Špinerová	S
FEE	KU	ER1	Environmentálna regionalizácia SR I.		P	3	2	1*0	doc. Belčáková / RNDr. Špinerová	S
FEE	KU	EPVS	Environmentálne právo SR		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
FEE	KU	IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania		P	2	2	1*1	doc. Belčáková	S
			Počet kreditov za P predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Bc. EME - 8. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
D-FEE		BP2	Bakalárska práca II.		P	5	0	3*0	Vedúci záverečnej práce	Z
		OBPO	Obhajoba bakalárskej práce		P	4			Vedúci záverečnej práce	ŠS
FEE	KU	SBEM	Štátna skúška z B - EM		P	5			Garant študijného programu	ŠS
			Počet kreditov za P predmety			5				
			Odporúčaný počet kreditov za PV predmety			0				
			Počet kreditov za predmety štátnej skúšky			9				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 4. roku štúdia: 28
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 4. roku štúdia: 0
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 9
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 4. roku štúdia: 0 Spolu za 4. rok štúdia: 37 kreditov

Za celé štúdium spolu: 180 kreditov, z toho za PV: 16

Podmienky pre úspešné ukončenie štúdia:

1. Splniť podmienky pre prihlásenie sa na Štátne skúšky :
   a. Úspešne absolvovať všetky predpísané povinné predmety (P)
   b. Úspešne absolvovať zapísané povinne voliteľné predmety (PV) v súlade so študijným poriadkom a získať minimálne 16 kreditov za PV predmety.
2. Úspešne absolvovať všetky Štátne skúšky.

Odporúčané výberové predmety pre bakalársky študijný program EME

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný 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
AJB1 NJB1 FJB1	Anglický jazyk - úroveň B1 (nemecký / francúzsky)	2.	2	0/2/0	Z	-	učitelia ÚCJ
ZKI	Základy krajinného inžinierstva	3.	3	2/2/0	S	-	Ing. Modranský / Ing. Daniš
EI	Environmentálna informatika	2.	4	1/2/1	S	-	prof. Schwarz / Ing. Vanek
TPP	Turistika a pobyt v prírode	3.	2	1/2/0	S	-	Ing. Modranský
EEI	Environmentalistika a environmentálne inžinierstvo	3.	4	2/1/2	S	-	doc. Hybská
VEP	Výrobné, energetické, poľnohospo-dársko-lesnícke inžinierstvo	4.	5	3/0/3	S	-	doc. Kočík / prof. Kunca, Ing. Vanek
OP	Odborná prax	4.	3	0/0/10	Z	-	študijné oddelenie FEE
OCHP	Ochrana pôdy	5.	5	3/2/2	S	-	doc. Kočík
MHP	Metódy ekologického hodnotenia biotopov	5.	3	1/2/0	S	-	Ing. Diviaková
** 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.							

3.5 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	S
LF	KPP	MAE	Meteorológia a klimatológia		P	5	2	2*2	prof. Škvarenina	S
FEE	KU	HYD	Hydrogeosystém		P	5	2	2*1	prof. Kunca/ Ing. Lepeška	S
FEE	KU	BK	Biotické komplexy I.		P	5	2	2*1	doc. Slobodník/ Ing. Diviaková 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	KBVE	ZOO	Zoológia		P	6	3	2*2	doc. Kubovčík	S
FEE	KPTK	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
LF	KPP	PED	Pedológia	Geológia a geomorfológia	P	5	2	2*2	doc. Gömöryová	S
FEE	KPTK	ZMPK	Zobrazovacie metódy		P	4	2	3*1	Ing. Slámová	S
FEE	KAE	ZGGM	Geoekológia a geoekologické mapovanie		P	3	2	2*0	prof. Kunca Ing. Gallay	S
FEE	KPTK	PRE	Produkčná ekológia		PV	4	2	1*0	prof. Benčať	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. Androvičová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 53
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: 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	doc. Olah	S
FEE	KBVE	NME1	Numerické metódy v ekológii I.		P	5	2	2*0	Ing. Svitok	S
LF	KHÚLG	ZGI	Geografické informačné systémy I.		P	4	2	2*0	prof. Tuček / doc. Koreň	S
FEE	KAE	ENVB	Environmentálna výchova		P	4	2	2*0	doc. Wiezik/ Ing. Gallayová	S
FEE	KPTK	ZAP	Základy projektovania		P	5	2	3*2	Ing. Modranský/ Ing. Daniš	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
	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			26				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			2				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

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	doc. Olah	S
LF	KF	FC	Fytocenológia	Biotické komplexy I.	P	5	2	2*2	doc. Ujházy	S
LF	KHÚLG	PG	Geografické informačné systémy II.		P	4	2	2*0	doc. Koreň	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. Vyhnáliková	
		JR-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*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KU	PCZ	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I.		PV	5	2	2*1	doc. Belčáková	S
FEE	KBVE	ESEM	Ekologický seminar**		PV	3	0	2*0	Ing. Svitok/ doc. Novikmec	Z
FEE	D FEE	PBP	Projekt bakalárskej práce		PV	3	0	2*0	vedúci Bc. práce	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			22				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			8				
			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: 48
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 10
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 2 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	Krajinná ekológia I.	P	5	2	2*2	doc. Belčáková/ RNDr. Špinerová	S
FEE	KPTK	VUK	Vegetačné úpravy v krajine	Dendrológia a ekológia drevín	P	5	2	2*2	Ing. Modranský	S
FEE	KU	USES	Územný systém ekologickej stability		P	5	2	2*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KEI	MON	Monitoring životného prostredia		P	5	2	2*1	prof. Samešová/ Ing. Zacharová	S
FEE	D FEE	BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	vedúci Bc. práce	Z
FEE	KAE	VKK	Vývoj kultúrnej krajiny	Krajinná ekológia I.	PV	4	2	2*0	doc. Olah	S
FEE	KAE	GV	Globálne vzdelávanie		PV	4	0	3*0	doc. Olah	S
LF	KHULG	MDPZ	Mapovanie a diaľkový prieskum zeme		PV	4	2	2*1	doc. Chudý	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			25				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

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	KPTK	PULP	Pozemkové úpravy a lesohospodárske plánovanie		P	5	2	2*2	Ing. Diviaková Ing. Belaňová	S
FEE	D FEE	BP2	Bakalárska práca II.		P	5	0	3*0	vedúci Bc. práce	Z
FEE	KU	MZPR	Manažment životného prostredia		P	3	2	2*0	doc. Belčáková/ Ing. Belaňová	S
FEE		SBOVK	Štátna skúška z B- OVK		P	7			garant študijného programu	ŠS
FEE		OBPO	Obhajoba bakalárskej práce		P	4			vedúci Bc. práce	ŠS
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			19				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				
			Počet kreditov za predmety štátnej skúšky			11				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 44
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 4
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 11
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 1 Spolu za 3. rok štúdia: 60 kreditov
Za celé štúdium spolu: 180 kreditov, z toho za PV: 21

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

1. Získať minimálne 169 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 21 kreditov.

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

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný 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
VZD	Výživa, zdravie, ekológia	1.	3	2/0/0	S	-	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 NJB1 FJB1	Anglický jazyk - úroveň B1 (nemecký / francúzsky)	2.	2	0/2/0	Z	-	AJ – Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková FJ – PaedDr. Veverková
ZKC	Základy koučovania	1., 3., 5.	2	1/2/0		-	Mgr. Rácz / Timková, Kuncová
IZK	Informačné zdroje o krajine a možnosti ich využitia	3.	2	0/2/0	S	-	Ing. Belaňová
ERD	Rozmnožovanie drevín	4.	2	1/2/0	S	-	prof. Benčať
EO	Extenzívne ovocinárstvo	4.	3	2/1/1	S	-	Ing. Jakubec
MVP	Metódy výskumnej práce	4.	3	0/2/0	S	-	doc. Novikmec
OP	Odborná prax	4.	3	0/0/10	Z	-	študijné oddelenie FEE
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. Androvičová
MHP	Metódy ekologického hodnotenia biotopov	5.	3	1/2/0	S	-	Ing. Diviaková

** 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.

3.6 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	KU	HYD	Hydrogeosystém		P	5	2	2*1	prof. Kunca/ Ing. Lepeška	S
FEE	KU	BK	Biotické komplexy I.		P	5	2	2*1	doc. Slobodník/ Ing. Diviaková 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	KBVE	ZOO	Zoológia		P	6	3	2*2	doc. Kubovčík	S
FEE	KPTK	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
FEE	KPTK	ZMPK	Zobrazovacie metódy		P	4	2	3*1	Ing. Slámová	S
FEE	KAE	ZGGM	Geoekológia a geoekologické mapovanie		P	3	2	2*0	prof. Kunca/ Ing. Gallay	S
FEE	KPTK	PRE	Produkčná ekológia		PV	4	2	1*0	prof. Benčať	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. Androvičová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			18				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			6				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 42
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 6
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	KBVE	NME1	Numerické metódy v ekológii I.		P	5	2	2*0	Ing. Svitok	S
LF	KHÚLG	ZGI	Geografické informačné systémy I.		P	4	2	2*0	prof. Tuček / doc. Koreň	S
FEE	KAE	ENVB	Environmentálna výchova		P	4	2	2*0	doc. Wiezik/ Ing. Gallayová	S
FEE	KAE	GV	Globálne vzdelávanie		PV	4	0	3*0	doc. Olah	S
	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			19				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

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. Ujházy	S
LF	KHÚLG	PG	Geografické informačné systémy II.		P	4	2	2*0	doc. Koreň	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. Vyhnáliková	
		~~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*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KBVE	ESEM	Ekologický seminar**		PV	3	0	2*0	Ing. Svitok/ doc. Novikmec	Z
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			7				
			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: 36
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 11
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 48 kreditov

OVK - 5. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učitel predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	SG	Socioekonomická geografia		P	5	2	2*2	doc. Olah	S
FEE	KEI	MON	Monitoring životného prostredia		P	5	2	2*1	prof. Samešová/ Ing. Zacharová	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
FEE	KAE	VKK	Vývoj kultúrnej krajiny		PV	4	2	2*0	doc. Olah	S
LF	KHÚLG	MDPZ	Mapovanie a diaľkový prieskum zeme		PV	4	2	2*1	doc. Chudý	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

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	doc. Olah	S
FEE	KAE	LH	Lesné hospodárstvo		P	4	2	1*2	prof. Kunca	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	Ing. Diviaková/ Ing. Belaňová	S
FEE	KU	MZPR	Manažment životného prostredia		P	3	2	2*0	doc. Belčáková/ Ing. Belaňová	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: 37
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 4
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 2 Spolu za 3. rok štúdia: 43 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	Krajinná ekológia I.	P	5	2	2*2	doc. Belčáková/ RNDr. Špinerová	S
FEE	KPTK	VUK	Vegetačné úpravy v krajine	Dendrológia a ekológia drevín	P	5	2	2*2	Ing. Modranský	S
FEE	KU	USES	Územný systém ekologickej stability		P	5	2	2*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KPTK	ZAP	Základy projektovania		P	5	2	3*2	Ing. Modranský 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		SBOVK	Štátna skúška z B- OVK		P	7			garant študijného programu	ŠS
FEE		OBPO	Obhajoba bakalárskej práce		P	4			vedúci Bc. 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			11				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 4. roku štúdia:	30		
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 4. roku štúdia:	0		
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky:	11		
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 4. roku štúdia:	0	Spolu za 4. rok štúdia:	41 kreditov
Za celé štúdium spolu:	180 kreditov,	z toho za PV: 21	

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

1. Získať minimálne 169 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 21 kreditov.

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

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný 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
VZD	Výživa, zdravie, ekológia	3.	3	2/0/0	S	-	Ing. Perháčová
TPP	Turistika a pobyt v prírode	3.	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 NJB1 FJB1	Anglický jazyk - úroveň B1 (nemecký / francúzsky)	2.	2	0/2/0	Z	-	AJ – Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková FJ – PaedDr. Veverková
ZKC	Základy koučovania	1., 3., 5.	2	1/2/0		-	Mgr. Rácz / Timková, Kuncová
IZK	Informačné zdroje o krajine a možnosti ich využitia	3.	2	0/2/0	S	-	Ing. Belaňová
ERD	Rozmnožovanie drevín	6.	2	1/2/0	S	-	prof. Benčať
EO	Extenzívne ovocinárstvo	6.	3	2/1/1	S	-	Ing. Jakubec
MVP	Metódy výskumnej práce	6.	3	0/2/0	S	-	doc. Novikmec
OP	Odborná prax	6.	3	0/0/10	Z	-	študijné oddelenie FEE
SYV	Synantropná vegetácia	7.	3	2/1/0	S		doc. Slobodník/ Mgr. Ollerová
EEE	Environmentálna a ekologická etika	3.	2	2/0/0	S	-	Mgr. Androvičová
MHP	Metódy ekologického hodnotenia biotopov	5.	3	1/2/0	S	-	Ing. Diviaková

** 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.

3.7 Bakalársky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia

FKE - 1. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce 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
FEE	KEI	ZK	Základy kriminalistiky		P	5	2	0*1	prof. Schwarz/ JUDr.Kypta	S
DF	KMDG	AMS	Aplikovaná matematika		P	5	2	2*0	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	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. 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-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre-dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	KBVE	ABM	Aplikovaná botanika a mykológia		P	4	2	2*0	prof. Gáper	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 doc.Hybská	S
FEE	KEI	EI	Environmentálna informatika		P	4	1	2*1	prof. Schwarz /Ing.Vanek	S
FEE	KEI	RAD	Rádioenvironmentalistika		P	4	2	2*1	Ing. Vanek	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		PV	3	1	2*0	Mgr. Androvičová	S
FEE	KU	FPS	Forenzná psychológia		PV	3	2	2*0	Mgr. Rácz	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-ňujúce predmet y**	**Pred-met**	**Kre-dity**	**Pr.**	**cv* HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukon čenie**
DF	KCHCHT	OCHI	Organická chémia a biochémia		P	4	2	2*0	prof.Kačík, Ing. Bubeníková	S
FEE	KBVE	SMEI	Štatistické metódy v environmentalistike I		P	5	2	2*0	Ing. Svitok	S
FEE	KEI	TEX	Toxikológia a ekotoxikológia		P	4	2	2*0	prof. Schwarz/ doc. Hybská	S
LF	KPP	HL	Hydrológia		P	4	2	2*2	prof. Škvarenina	S
FEE	KEI	ZKO	Základy kriminológie		P	4	2	0*1	prof Schwarz/ JUDr.Kypta	S
LF	KPP	ZGP	Základy geológie a pedológie		P	5	2	2*2	doc.Gömöryová	S
	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	
FEE	KEI	ZEEIN	Základy environmentalistiky a environmentálneho inžinierstva		PV	4	2	2*0	doc. Hybská	S
FEE	KU	HYD	Hydrogeosystém		PV	5	2	2*1	prof. Kunca/ Ing. Lepeška	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			26				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			5				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	KBVE	AC	Anatómia človeka		P	5	2	2*0	prof. Gáper/ Mgr. Ollerová	S
FEE	KBVE	AZ	Aplikovaná zoológia		P	4	2	2*2	doc. Kubovčík	S
FEE	KAE	ESCHU	Ekosystémy a sústava chránených území Slovenska		P	5	3	0*1	prof. Škvareninová	S
FEE	KEI	EPPT	Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe		P	4	2	0*2	prof. Schwarz	S
	ÚCJ	JA ,_OK_BFEE	Jazyk anglický - odborná komunikácia pre študentov FEE		P	3	0	3*0	Učtelia ÚCJ	S
	ÚCJ	JN,JF,_OK_ BFEE	Jazyk (nemecký, francúzsky) - odborná komunikácia pre študentov FEE		PV	3	0	3*0	Učtelia ÚCJ	S
FEE	D-FEE	OP	Odborná prax		PV	3	0	80 h	prof.Schwarz	Z
FEE	KEI	PES	Projekt environmentálnych separácií		PV	4	1	1*0	Ing. Ďuricová	S
FEE	D-FEE	PBP	Projekt bakalárskej práce		PV	3	0	2*0	Vedúci BP	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			21				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 47
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 12
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

FKE - 5. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce 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	LORZ	Legislatívna ochrana rastlín, živočíchov a húb		P	4	2	0*2	doc. Slobodník	S
FEE	KEI	PRKO	Projekt riadenia kvality ovzdušia		P	5	2	2*2	prof. Schwarz/ Ing. Ďuricová	S
FEE	D-FEE	BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
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	Ing.Perháčová	S
FEE	KPTK	OCHP	Ochrana pôdy		PV	5	3	2*2	doc. Kočík	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**	**Podmie-ňujúce 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	KEI	ODI	Odpadové inžinierstvo I		P	5	2	2*2	prof.Samešová / Ing. Lobotková	S
FEE	D-FEE	BP2	Bakalárska práca II.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
FEE	D-FEE	OBP	Oobhajoba bakalárskej práce		P	7	0		garant študijného programu	S
FEE	D-FEE	SBFKE	Štátna skúška z B- FKE		P	10	0		vedúci Bc. práce	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 3. roku štúdia: 39
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 4
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 0 Spolu za 3. rok štúdia: 60 kreditov
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17

Za celé štúdium spolu: 180 kreditov, z toho za PV: 29/28*

*za lomítkom je uvedený počet kreditov za PV predmety platný pre študentov, ktorí nastúpili na štúdium pred rokom 2020

Študenti bakalárskeho študijného programu **Forenzná 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 29 kreditov (študenti, ktorí nastúpili na štúdium pred rokom 2020, potrebujú získať 28 kreditov za PV predmety).

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

Kód predmetu	Názov predmetu	Kre-dity	Hod P/C	Odporúčaný 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 NJB1 FJB1	Cudzí jazyk (A/N/F) - úroveň B1	2	0/2	2.	0	Z	-	AJ - Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková 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. Androvičová
FP	Filozofia poznania	3	2/2	4.	0	Z	-	Mgr. Androvičová
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/ RNDr. Špinerová
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.								

3.8 Bakalársky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – 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	VCHA	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/ JUDr.Kypta	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	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. 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	Forenzná 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. Androvičová	S
FEE	KAE	LH	Lesné hospodárstvo		PV	4	2	1*2	prof. Kunca	S
FEE	KU	FPS	Forenzná psychológia		PV	3	2	2*0	Mgr. Rácz	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			5				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 32
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 11
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 2 Spolu za 1. rok štúdia: 45 kreditov

FKE - 3. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieň predmety**	**Pred-met**	**kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukon-čenie**
FEE	KEI	ZKO	Základy kriminológie		P	4	2	0*1	prof. Schwarz/ JUDr.Kypta	S
LF	KPP	HL	Hydrológia		P	4	2	2*2	prof. Škvarenina	S
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
	ÚCJ	JA-GOS_B	Jazyk anglický, nemecký, francúzsky - gramatika odborného štýlu		PV	2	0	2*0	Učtelia ÚCJ	S
FEE	KEI	ZEEIN	Základy environmentalistiky a environmentálneho inžinierstva		PV	4	2	2*0	doc. Hybská	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			18				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

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	AZ	Aplikovaná zoológia		P	4	2	2*2	doc. Kubovčík	S
FEE	KEI	RAD	Rádioenvironmentalistika		P	4	2	2*1	Ing. Vanek	S
FEE	KBVE	ESCHU	Ekosystémy a sústava chránených území Slovenska		P	5	3	0*1	prof. Škvareninová	S
	ÚCJ	JA_OK_ BFEE	Odborná komunikácia pre študentov FEE – anglický jazyk		P	3	0	3*0	Učtelia ÚCJ	S
	ÚCJ	JN,JF,_OK_ BFEE	Jazyk N a F - odborná komunikácia pre študentov FEE (JN, JF)		PV	3	0	3*0	Učtelia ÚCJ	S
FEE	KEI	PES	Projekt environmentálnych separácií		PV	4	1	1*0	Ing. Ďuricová	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: 34
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 7
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 46 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 I		P	5	2	2/*0	Ing. Svitok	S
FEE	KEI	TEX	Toxikológia a ekotoxikológia		P	4	2	2*2	prof. Schwarz/ doc. Hybská	S
DF	KCHCHT	OCHI	Organická chémia a biochémia		P	4	2	2*0	prof.Kačík/ Ing.Bubeníková	S
FEE	KBVE	VZD	Výživa, zdravie a ekológia		PV	3	2	0*0	Ing.Perháčová	S
FEE	KBVE	FABV	Forenzná analýza biologických vzoriek		PV	3	1	1*2	doc.Kubovčík	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 6. semester, Bc.*										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukon-čenie**
FEE	KEI	KVH	Kvalita vôd a vodné hospodárstvo		P	4	2	1*2	prof. Samešová / doc. Hybská	S
FEE	KEI	ODI	Odpadové inžinierstvo I		P	5	2	2*2	prof.Samešová	S
FEE	KBVE	AC	Anatómia človeka		P	5	2	2*0	prof. Gáper/ Mgr. Ollerová	S
FEE	KEI	EPPT	Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe*		P	4	2	0*2	prof. Schwarz	S
FEE	D-FEE	OP	Odborná prax		PV	3	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			18				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				

* študenti, ktorí nastúpili na štúdium v akademickom roku 2017/2018 sa riadia podľa príručky z roku 2018/2019

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 41
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 6
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 0 Spolu za 3. rok štúdia: 47 kreditov

FKE - 7. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukon-čenie**
FEE	KBVE	LORZ	Legislatívna ochrana rastlín, živočíchov a húb		P	4	2	0*2	doc. Slobodník	S
FEE	KEI	PRKO	Projekt riadenia kvality ovzdušia		P	5	2	2*2	prof. Schwarz/ Ing. Ďuricová	S
FEE	D-FEE	BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
FEE	KU	HYD	Hydrogeosystém		PV	5	2	2*1	prof. Kunca/ Ing. Lepeška	S
FEE	KPTK	OCHP	Ochrana pôdy		PV	5	3	2*2	doc. Kočík	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			14				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			5				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 8. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce 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	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			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 4. roku štúdia: 24
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 4. roku štúdia: 5
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 4. roku štúdia: 0 Spolu za 4. rok štúdia:46 kreditov

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17

Za celé štúdium spolu: 180 kreditov, z toho za PV: 28

Študenti bakalárskeho študijného programu **Forenzná a kriminalistická environmentalistika** v externej forme 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 (študenti, ktorí nastúpili v roku 2017/18 32 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 NJB1 FJB1 RJB1	Cudzí jazyk (A/N/F) - úroveň B1	2	0/2	2.	0	Z	-	AJ - Mgr. Timko NJ – Dr. phil. Mgr. Deáková 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. Androvičová
FP	Filozofia poznania	3	2/2	4., 6.	0	Z	-	Mgr. Androvičová
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.

3.9 Bakalársky študijný program Ekológia – zručnosti a adaptácie (denné štúdium)

EZA - 1. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	RG	Regionálna geografia		P	6	2	2*2	prof. Kunca	S
FEE	KAE	SG	Socioekonomická geografia		P	5	2	2*2	doc. Olah	S
LF	KPP	MAE	Meteorológia a klimatológia		P	5	2	2*2	prof. Škvarenina	S
FEE	KPPT	ZAP	Základy projektovania		P	5	2	3*2	Ing. Daniš	S
FEE	KEI	EPV	Ekologické princípy výživy		P	4	2	2*0	prof. Schwarz	S
FEE	KEI	ZE	Základy environmentalistiky		P	3	2	2*0	doc. Hybská	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			28				

EZA - 2. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KBVE	ZLM	Základy limnológie		P	5	2	2*2	doc. Novikmec / Ing. Svitok	S
FEE	KPPT	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
FEE	KPPT	KOP	Komunikácia v ochrane prírody		P	4	0	3*0	doc. Wiezik / Ing, Pichlerová	Z
FEE	KU	EKF	Ekologická filozofia		P	3	2	2*0	Mgr. Rácz	S
FEE	KAE	ZGGM	Geoekológia a geoekologické mapovanie		P	3	2	2*0	prof. Kunca	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		P	3	1	2*0	Mgr. Androvičová	S
FEE	KAE	OPN	Odborná prax - NGO		P	9		80 h	doc. Olah	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			32				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 60
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 0
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 0 Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

EZA - 3. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	HYD	Hydrogeosystém		P	5	2	2*0	prof. Kunca	S
FEE	KBVE	URVE	Úpravy a revitalizácie vodných ekosystémov		P	5	2	2*1	doc. Novikmec / Ing. Svitok	S
FEE	KPPT	VUK	Vegetačné úpravy v krajine		P	5	2	2*0	Ing. Modranský	S
FEE	KPPT	ZSD	Základy sadovníctva		P	5	2	2*2	prof. Benčať	S
FEE	KAE	ENVB	Environmentálna výchova		P	4	2	2*0	doc. Wiezik	S
	ÚCJ	GOS_A GOS_N GOS_F	Gramatika odborného štýlu (anglický, nemecký, francúzsky jazyk)		P	2	0	2*0		Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			26				

EZA - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	KE1	Krajinná ekológia		P	6	3	3*3	doc. Olah	S
FEE	KPPT	EUP	Ekologizácia urbánneho prostredia		P	5	2	2*2	prof. Benčať	S
FEE	KBVE	MAB	Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES		P	5	2	2*2	Ing. Diviaková	S
	ÚCJ	JA-OK_BFEE JN-OK_BFEE JF-OK_BFEE	Jazyka anglický (nemecký, francúzsky) – odborná komunikácia		P	3	0	3*0		S
FEE	KPPT	PMK	Permakultúra		P	3	1	2*2	doc. Kočík	S
		PBP	Projekt bakalárskej práce		P	3	0	2*0	Vedúci BP	Z
FEE	KAE	OPR	Odborná prax – rezort		P	9		80 h	doc. Olah	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			34				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 60 kreditov

EZA - 5. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	ZIS	Zelená infraštruktúra		P	6	2	2*2	doc. Olah	S
		BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
FEE	KAE	VKK	Vývoj kultúrnej krajiny		P	4	2	2*0	doc. Olah	S
FEE	KAE	GV	Globálne vzdelávanie		P	4	0	3*0	doc. Olah	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
FEE	KU	EEE	Environmentálna a ekologická etika		P	2	2	0*0	Mgr. Androvičová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			24				

EZA - 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	KU	PCZ	Posudzovanie vplyvov na ŽP I.		P	5	2	2*1	doc. Belčáková	S
FEE		BP2	Bakalárska práca II.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
FEE		SBEZA	Štátna skúška		P	13			doc. Olah	ŠS
FEE		OBPO	Obhajoba bakalárskej práce		P	7				ŠS
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			16				
			Počet kreditov za štátne skúšky			20				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 60
Počet kreditov za štátne skúšky: 20

Za celé štúdium spolu: 180

Študenti bakalárskeho študijného programu **Ekológia – zručnosti a adaptácie** prostredia musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 160 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.

3.10 Bakalársky študijný program Ekológia – zručnosti a adaptácie (externé štúdium)

EZA - 1. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	RG	Regionálna geografia		P	6	2	2*2	prof. Kunca	S
FEE	KAE	SG	Socioekonomická geografia		P	5	2	2*2	doc. Olah	S
LF	KPP	MAE	Meteorológia a klimatológia		P	5	2	2*2	prof. Škvarenina	S
FEE	KEI	ZE	Základy environmentalistiky		P	3	2	2*0	doc. Hybská	S
FEE	KU	EEE	Environmentálna a ekologická etika		P	2	2	0*0	Mgr. Androvičová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			21				

EZA - 2. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KBVE	ZLM	Základy limnológie		P	5	2	2*2	doc. Novikmec / Ing. Svitok	S
FEE	KPPT	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
FEE	KPPT	KOP	Komunikácia v ochrane prírody		P	4	0	3*0	doc. Wiezik / Ing, Pichlerová	Z
FEE	KU	EKF	Ekologická filozofia		P	3	2	2*0	Mgr. Rácz	S
FEE	KAE	ZGGM	Geoekológia a geoekologické mapovanie		P	3	2	2*0	prof. Kunca	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			20				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 41 kreditov
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 0
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 0 Spolu za 1. rok štúdia: 41 kreditov

EZA - 3. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPPT	ZAP	Základy projektovania		P	5	2	3*2	Ing. Daniš	S
FEE	KAE	HYD	Hydrogeosystém		P	5	2	2*0	prof. Kunca	S
FEE	KBVE	URVE	Úpravy a revitalizácie vodných ekosystémov		P	5	2	2*1	doc. Novikmec / Ing. Svitok	S
FEE	KAE	ENVB	Environmentálna výchova		P	4	2	2*0	doc. Wiezik	S
FEE	KEI	EPV	Ekologické princípy výživy		P	4	2	2*0	prof. Schwarz	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				

EZA - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	KE1	Krajinná ekológia		P	6	3	3*3	doc. Olah	S
FEE	KBVE	MAB	Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES		P	5	2	2*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		P	3	1	2*0	Mgr. Androvičová	S
FEE	KAE	OPN	Odborná prax – NGO		P	9		80 h	doc. Olah	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 46 kreditov

EZA - 5. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPPT	VUK	Vegetačné úpravy v krajine		P	5	2	2*0	Ing. Modranský	S
FEE	KPPT	ZSD	Základy sadovníctva		P	5	2	2*2	prof. Benčať	S
FEE	KAE	GV	Globálne vzdelávanie		P	4	0	3*0	doc. Olah	S
FEE	KU	VSB	Verejná správa, správne a environmentálne právo		P	3	3	0*0	doc. Belčáková	S
	ÚCJ	GOS_A GOS_N GOS_F	Gramatika odborného štýlu (anglický, nemecký, francúzsky jazyk)		P	2	0	2*0		Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			19				

EZA - 6. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KU	PCZ	Posudzovanie vplyvov na ŽP I.		P	5	2	2*1	doc. Belčáková	S
FEE	KPPT	EUP	Ekologizácia urbánneho prostredia		P	5	2	2*2	prof. Benčať	S
	ÚCJ	JA-OK_BFEE JN-OK_BFEE JF-OK_BFEE	Jazyka anglický (nemecký, francúzsky) – odborná komunikácia		P	3	0	3*0		S
		PBP	Projekt bakalárskej práce		P	3	0	2*0	Vedúci BP	Z
FEE	KPPT	PMK	Permakultúra		P	3	1	2*2	doc. Kočík	S
FEE	KAE	OPR	Odborná prax – rezort		P	9		80 h	doc. Olah	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			28				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 47 kreditov

EZA - 7. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	ZIS	Zelená infraštruktúra		P	6	2	2*2	doc. Olah	S
		BP1	Bakalárska práca I.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
FEE	KAE	VKK	Vývoj kultúrnej krajiny		P	4	2	2*0	doc. Olah	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			15				

EZA - 8. 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		BP2	Bakalárska práca II.		P	5	0	3*0	Vedúci BP	Z
FEE		SBEZA	Štátna skúška		P	13			doc. Olah	ŠS
FEE		OBPO	Obhajoba bakalárskej práce		P	7				ŠS
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			11				
			Počet kreditov za štátne skúšky			20				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 4. roku štúdia: 46 kreditov
Počet kreditov za štátne skúšky: 20 kreditov
Za celé štúdium spolu: 180 kreditov

Študenti bakalárskeho študijného programu **Ekológia – zručnosti a adaptácie** prostredia musia pred prihlásením sa na štátne skúšky splniť nasledovné podmienky:

1. Získať minimálne 160 kreditov.
2. Mať úspešne absolvované všetky predpísané povinné predmety.

•

III. INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2020/2021

Inžiniersky stupeň - 1. semester (zimný)		
zápis na denné a externé štúdium v inžinierskom stupni štúdia (učebňa B1)		02. – 11. 09. 2020
prednášky a cvičenia	10 týždňov	28. 09. 2020 – 18. 12. 2020
hlavné cvičenia	2 týždne	12. 10. 2020 – 23. 10. 2020
skúškové obdobie	6 týždňov	11. 01. 2021 – 21. 02. 2021
zimné prázdniny	1 týždeň	21. 12. 2020 – 10. 01. 2021
Inžiniersky stupeň - 2. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	22. 02. 2021 – 30. 04. 2021
hlavné cvičenia	3 týždne	03. 05. 2021 – 21. 05. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	24. 05. 2021 – 02. 07. 2021
letné prázdniny		júl – august
Inžiniersky stupeň - 3. semester (zimný)		
elektronický zápis		01.09.2020 – 15. 09. 2020
prednášky a cvičenia	10 týždňov	28. 09. 2020 – 18. 12. 2020
hlavné cvičenia	2 týždne	12. 10. 2020 – 23. 10. 2020
skúškové obdobie	6 týždňov	11. 01. 2021 – 21. 02. 2021
zimné prázdniny	1 týždeň	21. 12. 2020 – 10. 01. 2021
Inžiniersky stupeň - 4. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	22. 02. 2021 – 30. 04. 2021
hlavné cvičenia	4 dni (len OVK)	03. – 07. 05. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	10. 5. – 18. 6. 2021
odovzdanie diplomových prác do UIS a školiteľovi		24. 05. 2021 – 28. 05. 2021
prihlasovanie na štátne záverečné skúšky		do 23. 06. 2021*
Štátne skúšky v študijných programoch Ing. stupňa		28. 06. – 02. 07. 2021
predpokladaný termín promócií		13. 7 – 16. 7. 2021

*Po tomto termíne študent nemusí byť pripustený ku štátnej skúške

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 vzácnych taxónov organizmov, ich populácií a ekosystémov. Koordinuje činnosť mimovládnych organizácií ochrany prírody a krajiny v chráne-ných 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 Environmentálne inžinierstvo

(Forma štúdia: denná)

Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventa. Absolvent 2. stupňa študijného programu ***Environmentálne inžinierstvo*** získava komplexné znalosti pre aplikovaný a základný výskum, pre návrh (projektu) posúdenia technologických vplyvov na kvalitu životného prostredia, modelovania a simulovania procesov znečisťovania prostredia (vplyvov ionizujúceho žiarenia, ochrany kvality vody, ovzdušia, pôdy, nakladania s odpadmi), používania environmentálnych biotechnológií, environmentálneho monitoringu, počítačového spracovania informačných dát a ich hodnotenia. Absolvent spája znalosti z chémie, biochémie, fyziky, biológie a mikrobiológie s poznatkami o separačných procesoch a zariadeniach, environmentálnych a výrobných technológiách, legislatívnych a normovaných limitoch konania, so zreteľom na ekonomické zhodnocovanie výrobných procesov. Dokáže implementovať environmentálne princípy do inžinierskeho návrhu a usmerňovať inžinierov špecialistov tak, aby tieto princípy boli splnené a viedli k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti, je schopný tvorivo využívať získané poznatky v aplikovanom výskume a výrobnej praxi v oblasti environmentálneho inžinierstva.

Absolvent je schopný samostatne vedecko-výskumne pracovať v oblasti environmentálneho, chemického, biochemického inžinierstva, je schopný zostaviť fyzikálne a matematické modely jednotkových operácií spojených s transportom látky, hybnosti a tepla, modelovať procesy prebiehajúce v jednoduchých a zložených systémoch. Má potrebné vedomosti a zručnosti pre uplatnenie sa v akreditovaných laboratóriách, meracích skupinách a projekčných organizáciách. Absolvent je pripravený zastávať výkonné a riadiace funkcie v systéme ochrany životného prostredia vo verejnom, súkromnom a treťom sektore. Zavádza a používa moderné prostriedky a metódy pri riešení problémov znečisťovania prostredia. Aplikuje výsledky matematického modelovania pre

určenie podmienok racionálneho a efektívneho riadenia procesov. Je pripravený zastupovať subjekty v konaní s orgánmi životného prostredia vo veciach odpadov, vody, ovzdušia, EIA, IPKZ a zložkových povoľovaní príslušných úradov životného prostredia.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu ***Environmentálne inžinierstvo*** sú zostavené tak, aby zachytili všetky nosné témy z jadra vedomostí študijného odboru. Jednotky sú v študijnom programe zastúpené tak, aby absolvent získal vedomosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné pre uplatnenie sa v oblasti chemického inžinierstva, aplikovaného reaktorového inžinierstva, v oblasti analýzy a syntézy technológií ochrany zložiek životného prostredia, analýzy zdrojov rizík na základe poznatkov o štruktúre, reaktivite a vlastnostiach chemických látok v zložkách životného prostredia a rizík vplyvom ionizujúceho a iných druhov žiarenia a v oblasti vzorkovania zložiek životného prostredia. Na to nadväzujú jednotky z aplikovaných disciplín (energetické inžinierstvo, bezpečnostné inžinierstvo, spracovanie projektov ochrany životného prostredia) a jednotky týkajúce sa legislatívnych aspektov návrhu a prevádzkovania materiálových a energetických výrob a ekonomiky výrobného podniku.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce
II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe EI

Predmet Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe EI predstavuje kolokviálnu skúšku z oblasti environmentálneho inžinierstva. V rámci nej sa preveria vedomosti z oblastí:

1. **Technika ochrany zložiek životného prostredia**
2. **Environmentálne vplyvy výrob a technologické projekty**

2.3 Environmentálny manažment

(Formy štúdia: externá)
Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventa. Absolvent 2. stupňa študijného programu ***Environmentálny manažment*** ovláda nástroje riadenia, organizácie, rozhodovania a koordinovania činností v orgánoch a organizáciách ochrany životného prostredia na všetkých úrovniach riadenia. Pozná environmentálne právo, a to aj vo väzbe na EÚ. Dokáže aplikovať zásady štátnej a medzinárodnej environmentálnej politiky v zmysle trvalo-udržateľného rozvoja a navrhovať efektívne riešenia environmentálnych problémov, využívania krajiny, prírodných zdrojov a riešenia v oblasti ochrany prírody a jednotlivých zložiek životného prostredia. Absolvent ovláda databázy a informačné systémy na získanie

informácií o stave životného prostredia, ovláda environmentálne manažérske systémy a ostatné nástroje a prostriedky na zabezpečenie environmentálne priaznivej orientácie výrobných podnikov a iných organizácií. Je schopný zapojiť sa do vedeckej a výskumnej práce a do práce v mimovládnych organizáciách, vo sfére vzdelávania a osvety.

Absolvent získava riadiace a organizačná zručnosti a vysokú úroveň poznatkov v inžiniersko-technickej, biologicko-ekologickej aj právno-ekonomickej oblasti riadenia starostlivosti o životné prostredie a dokáže aplikovať nástroje riadenia, najmä integrovaného manažmentu krajiny, posudzovania vplyvov na životné prostredia a odvetvové plánovacie a projekčné nástroje aj s využitím spoločensko-vedného aspektu riadenia.

Uplatňuje sa na miestach riadiacich a organizačných pracovníkov všetkých stupňov riadenia v štátnej správe životného prostredia, v inšpekciách životného prostredia a v samospráve, ale aj v organizáciách zameraných na ochranu životného prostredia, v mimovládnom sektore, ako aj v projekčnej a výrobnej sfére, kde využíva environmentálne zákony, manažérske systémy a iné nástroje a prostriedky na zabezpečenie priaznivého stavu životného prostredia. Je schopný odbornej komunikácie s verejnosťou, poskytuje informácie účastníkom starostlivosti o životné prostredie, usmerňuje napĺňanie cieľov environmentálnej politiky. Absolvent disponuje vysokou úrovňou poznatkov a zručností v celej šírke problematiky riadenia starostlivosti o životné prostredie, teda z oblasti prírodných, technických aj spoločenských vied , preto je schopný zapojiť sa aj do vedeckej a výskumnej práce.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu ***Environmentálny manažment*** vyplývajú z jadra vedomostí pre študijný odbor a sú zostavené s presne definovanou vzájomnou nadväznosťou podľa ich obsahu. Študijné jednotky tvoria základňu najmä pre hodnotenie vybraných vlastností zložiek životného prostredia, ako sú ekosystémové služby, pre inštitucionálne nástroje environmentálneho manažmentu, vybrané procesy manažmentu krajiny a chránených území, pre tvorbu projektov (ÚSES, územné plánovanie, tvorba krajiny). Jednotky rozširujúce zameranie štúdia sú venované aj vybraným aspektom medzinárodného práva a politiky životného prostredia. ako aj spoločensko-vedným aspektom environmentálneho manažmentu (napr. finančné mechanizmy na podporu životného prostredia).

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce
II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe EM

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

1. Právo a politika životného prostredia

2. Nástroje manažmentu životného prostredia
3. Integrovaný manažment krajiny

2.4 Ochrana a využívanie krajiny

(Formy štúdia: 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, Natury 2000, dokumentácie ÚSES, agroenvironmentálnych programov. Absolvent dokáže hodnotiť vizuálne dopady (impakt) ľudských činností v krajine, štruktúru ekologickej stability krajiny, vplyv činností na prostredie (proces EIA), návrhy krajinárskych úprav, vegetačných úprav v krajine, plány verejných a spoločných zariadení, opatrenia projektov pozemkových úprav a posúdiť hodnoty charakteristického vzhľadu 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 koncepčnej, 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 biodi-verzity 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 ekológ (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 politika, 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

2.5 Forenzná a kriminalistická environmentalistika

(Formy štúdia: denná, externá)

Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

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 výrobnej 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 koncepčnej, 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, poľnohospodár-stve, 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, technológov. 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 Forenzná a kriminalistická environmentalistika a pozostáva z preverenia vedomostí v troch oblastiach:

1. Hodnotenie životného a pracovného prostredia
2. Environmentálne právo a trestné právo v oblasti ŽP
3. Forenzné a kriminalistické metódy v oblasti ŽP

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/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KAE	MAR	Meliorácie a rekultivácie		P	5	3	2*2	prof. Kunca /Ing.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 prokaryot, protist, 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. práce	Z
FEE	KAE	KE2	Krajinná ekológia II.		PV	5	2	2*2	doc. Olah	S
FEE	KPTK	ZAP	Základy projektovania		PV	5	2	3*2	Ing. Daniš	S
FEE	KPTK	ET	Ekológia trávnych porastov		PV	4	2	2*1	doc. Kočík	S
FEE	KAE	EL	Ekológia lesa		PV	4	3	2*2	prof. Kunca	S
FEE	KU	EEE	Environmentálna a ekologická etika		PV	2	2	0*0	Mgr. Androvičová	S
	ÚCJ	AK_A	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia		PV	3	0	2*0	AJ – PhDr. Luptáková	S
		AK_N							NJ – Mgr. Ľupták	
		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/učiteľ predmetu**	**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. Wiezik	S
FEE	KBVE	EV	Ekológia vnútrozemských vôd		P	5	2	2*2	doc. Novikmec	S
FEE	D FEE	PDP	Projekt diplomovej práce	Seminár k diplomovej práci	P	3	0	2*0	vedúci Dp. práce	Z
FEE	KPTK	UREK	Urbánny ekosystém		PV	5	3	2*2	prof. Benčať/ Ing. Daniš, Ing. Modranský	S
FEE	KU	MAB	Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES		PV	5	2	2*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KPTK	AGR	Agroekológia		PV	5	3	2*2	doc. Kočík	S
FEE	KBVE	ETO	Etológia		PV	4	2	2*0	prof. Stašiov	S
FEE	KPTK	RPK	Rekreačný potenciál krajiny		PV	4	2	2*0	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 – Dr.phil. Mgr.Deáková	
		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/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KBVE	EPO	Ekológia pôdnych organizmov		P	6	2	2*0	prof. Stašiov	S
FEE	KU	KPL	Krajinné plánovanie	Krajinná ekológia I.	P	5	2	2*2	doc. Belčáková/ RNDr Špinerová	S
FEE	KBVE	ES	Ekológia spoločenstiev		P	5	2	0*0	prof. Stašiov	S
FEE	D FEE	DP	Diplomová práca I.		P	5	0	3*0	vedúci Dp. práce	Z
FEE	KPTK	UPL	Územné plánovanie		PV	5	2	2*2	doc. Belčáková/ Ing. Slámová	S
FEE	KU	USES	Územný systém ekologickej stability		PV	5	2	2*2	Ing. Diviaková	S
FEE	KAE	CHUZ	Chránené územia Slovenska		PV	5	3	0*1	prof. Škvareninová	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/ Ing. Perháčová	S
LF	KERLH	EZ	Ekonómia 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	S
FEE	KEI	ZE	Základy environmentalistiky		PV	3	2	2*0	doc. Hybská	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			21				
			Odporúčaný 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/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	D FEE	DPB	Diplomová práca II.		P	5	0	3*0	vedúci Dp. práce	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			vedúci Dp. práce	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	Odporú-čaný 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. Rácz
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. Androvičová
RE	Rozhovory o ekofilozofii	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Rácz
PYT	Psychológia tvorivosti	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Rácz
HZC	Hodnoty v živote človeka	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Androvičová
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	-	Ing. Pichlerová

** 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.

3.2 Inžiniersky študijný program Environmentálne inžinierstvo

EI - 1. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	EVVI	Environmentálne vplyvy výrob I.		P	5	3	0*2	prof. Schwarz	S
FEE	KEI	OCHO	Ochrana a kvalita ovzdušia		P	5	2	2*1	prof. Schwrz	S
FEE	KEI	EKHZ	Environmentálna kvalita a hodnotenie životného cyklu		P	5	2	2*0	prof. Samešová/ Ing.Salva	S
FT	KIAT	ASM	Automatizované systémy merania		P	5	2	2*0	doc. Naščák	S
FEE	KEI	VZP	Vzorkovanie v životnom prostredí		P	4	2	2*0	prof. Samešová	S
LF	KHÚLG	ZG	Základy GIS		PV	4	2	2*0	prof. Tuček/ / doc. Koreň	S
DF	KMDG	NMI	Numerické metódy v inžinierstve		PV	4	2	1*0	RNDr. Vacek	S
FEE	KEI	VPIP	Výpočtové podklady pre inžinierske projekty		PV	3	0	2*0	Ing. Ďuricová	S
	ÚCJ	AK_A	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia		PV	3	0	2*0	AJ – PhDr. Luptáková	S
		AK_N							NJ – Mgr. Ľupták	
		AK_F							FJ – PaedDr. Veverková	
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			24				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

EI - 2. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KEI	EVVII	Environmentálne vplyvy výrob II.		P	5	3	0*2	prof. Schwarz	S
FEE	KEI	PUC	Procesy úpravy a čistenia vody		P	5	3	4*2	prof. Samešová/ doc. Hybská	S
FEE	KEI	CHI	Chemické inžinierstvo		P	5	2	3*0	prof. Kačík/ Ing. Ďuricová	S
DF	KND	MTP	Modelovanie a teória podobnosti		P	5	1	3*0	doc. Lagaňa	S
FEE	KEI	MR	Modelovanie rozptylu škodlivín v životnom prostredí		P	3	1	1*0	prof. Škvarenina / Ing. Vanek	S
FEE	KEI	EI	Environmentálna informatika		P	4	1	2*1	Ing. Vanek	S
DF	KPH	PM	Personálny manažment		PV	4	2	2*0	doc. Hitka	S
FEE	KEI	RCHL	Riziká chemických látok a žiarenia v životnom prostredí		PV	3	2	0*0	doc. Hybská	S
FEE	D FEE	PDP	Projekt diplomovej práce		PV	3	0	2*0	vedúci Dp. Práce	Z
	ÚCJ	AJOTP	Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (angličtine, nemčine, francúzštine)		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			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: 51
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 7
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 2 Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

EI - 3. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	D FEE	DP	Diplomová práca I.		P	5	0	3*0	vedúci Dp. Práce	Z
FEE	KEI	ERHB	Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť		P	4	2	2*0	doc. Hybská	S
FEE	KEI	EG	Energetika a životné prostredie		P	4	2	2*1	doc. Demko/ Ing. Vanek	S
FEE	KEI	PPT	Pracovné prostredie a technika prostredia		P	4	2	2*1	prof. Schwarz	S
FEE	KEI	ODII	Odpadové inžinierstvo II.		P	4	2	1*0	prof. Samešová / Ing. Fialová	S
FEE	KEI	PPA	Poradenstvo, posudková činnosť a environmentálny audit		P	4	2	1*0	prof. Samešová / Ing. Fialová	S
FEE	KEI	ENP	Environmentálne projektovanie		PV	3	2	2*0	doc. Demko	S
LF	KERLH	EAEP	Ekonomická analýza environmentálnych projektov		PV	4	2	0*0	prof. Holécy	S
FEE	KEI	AK	Analýza kovov vo vzorkách životného prostredia		PV	3	0	2*0	prof. Schwarz/ Ing. Zacharová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			25				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

EI - 4. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	D FEE	DPB	Diplomová práca II.		P	5	0	3*0	vedúci Dp. Práce	Z
DF	KPH	PHE	Podnikové hospodárstvo		P	4	2	1*0	doc. Drábek	S
FEE	KEI	TP	Technologický projekt		P	4	0	2*0	doc. Kočík	S
FEE		SIEI	Štátna skúška z I - EI		P	10			garant študijného program	ŠS
FEE		ODP	Obhajoba diplomovej práce		P	7			vedúci Dp. Práce	ŠS
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			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. roku štúdia: 38
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 4
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

Za celé štúdium spolu: 120 kreditov, z toho za PV: 11

Študenti inžinierskeho študijného programu **Environmentálne inžinierstvo** 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 11 kreditov, aspoň jeden z absolvovaných PV predmetov musí byť 4-kreditový.

Odporúčané výberové (V) predmety pre inžiniersky študijný program EI **

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný 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
HZC	Hodnoty v živote človeka	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Androvičová
ZPM	Základy projektového manažmentu	2.	3	0/2/0	S	-	Ing. Selecký
ZKI	Základy krajinného inžinierstva	3.	3	2/2/0	S	-	Ing. Modranský / Ing. Daniš
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania	3.	2	2/1/1	S	-	doc. Belčáková

** 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.

3.3 Inžiniersky študijný program Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia

FKE - 1. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre-dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	KAE	DUCIT	Druhová ochrana a CITES		P	5	2	2*2	prof. Škvareninová	S
FEE	KEI	MON	Monitoring životného prostredia		P	5	2	2*1	prof. Samešová Ing. Zacharová	S
FEE	KU	EPVS	Environmentálne právo v SR a EÚ		P	5	3	0*0	doc. Belčáková JUDr. Kypta	S
FEE	KEI	OVPO	Ochrana vody, pôdy a ovzdušia		P	4	2	1*0	prof Samešová	S
FEE	KAE	CG	Cvičenia z GIS		P	4	0	4*0	Ing. Gallay	Z
FEE	KEI	FM	Forenzná mikrobiológia		PV	4	2	2*0	doc. Hybská Ing. Perháčová	S
LF	KPP	TME	Technická meteorológia pre environmentalistov		PV	4	0	3*0	prof. Škvarenina	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

FKE - 2. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon 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. Benčať / Ing. Daniš Ing. Modranský	S
FEE	KEI	FANL	Forenzná analýza neznámych látok		P	5	2	3*2	prof.Schwarz doc. Hybská	S
FEE	KEI	ZPC	Znalecká a posudzovateľská činnosť		P	5	2	2*0	prof. Samešová JUDr. Kypta	S
	UCJ	AJOTP	Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (AJ)		P	3	0	2*0	AJ – PaedDr. Veverková	S
FEE	KAE	FTF	Fytofarmakognózia pre environmentalistov		PV	4	2	0*1	prof. Škvareninová	S
FEE	KEI	RCHL	Riziká chemických látok a žiarenia v životnom prostredí		PV	3	2	0*0	doc. Hybská	S
FEE	D-FEE	OPR	Odborná prax		PV	2	0	80 h	prof. Schwarz	Z
LF	KPP	MR	Modelovanie rozptylu škodlivín v ŽP		PV	3	1	1*0	prof .Škvarenina Ing. Vanek	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 46
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 11
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 3 Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

FKE - 3. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon 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	DP	Diplomová práca I		P	5	0	3*0	Vedúci DP	Z
FEE	KEI	PPT	Pracovné prostredie a technika prostredia		P	4	2	2*1	Prof. Schwarz	S
FEE	KEI	ODII	Odpadové inžinierstvo II		P	4	2	2*1	prof.Samešová / Ing. Fialová	S
FEE	KU	HKB	Hodnotenie vplyvov na krajinu a biodiverzitu		P	4	2	2*1	doc. Belčáková	S
FEE	KEI	EKHZ	Environmentálna kvalita a hodnotenie životného cyklu		PV	5	2	2*0	prof. Samešová	S
FEE	KEI	ERHB	Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť		PV	4	2	1*2	doc. Hybská	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			27				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	D-FEE	DPB	Diplomová práca II.		P	5	0		Vedúci DP	Z
FEE	KPTK	DOVP	Diagnostika a oceňovanie vegetačných prvkov		P	4	2	2*0	prof. Benčať, Ing. Daniš Ing. Modranský	S
FEE	KEI	PTOX	Priemyselná toxikológia		P	4	2	2/0	prof. Schwarz, doc. Hybská	S
FEE	D-FEE	OBP	Štátna skúška - obhajoba diplomovej práce FKE		P	7	0		garant študijného programu	S
FEE	D-FEE	SBFKE	Štátna skúška pre inžinierske štúdium FKE		P	10	0	0	garant študijného programu	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			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. roku štúdia: 37
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 7
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 0 Spolu za 2. rok štúdia:60 kreditov

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17

Za celé štúdium spolu: 120 kreditov, z toho za PV: 14

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 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 14 kreditov.

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

Kód predmetu	**Názov predmetu**	**Kre-dity**	**Hod P/C**	**Odporú čaný semester**	**HC** (počet dní)	**Ukon-čenie**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Gestor predmetu** (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova	1	0/2	1.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
ENVB	Environmentálna výchova	4	2/2	1.	0	S	-	doc. Wiezik / Ing. Gallayová
VSZ	Výberový šport a zdravie	1	0/2	2.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
OCHD	Ochrana drevín	3	2/1	2.	0	S	-	prof. Benčať
CHR	Chránené rastliny	3	2/2	2	0	S	-	doc. Ujházy
PVC1	Posudzovanie vplyvov na ŽP I.	4	2/2	2.	0	S	-	doc. Belčáková
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	-	doc. Demko
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 Forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – externá forma štúdia

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

FKE - 2. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon 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. Bančať Ing. Daniš Ing. Modranský	S
	UCJ	AJOTP	Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (AJ)		P	3	0	2*0	AJ – PaedDr. Veverková	S
FEE	KEI	RCHL	Riziká chemických látok a žiarenia v životnom prostredí		PV	3	2	0*0	doc. Hybská	S
LF	KPP	MR	Modelovanie rozptylu škodlivín v ŽP		PV	3	1	1*0	prof .Škvarenina Ing. Vanek	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			13				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			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: 3
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 2 Spolu za 1. rok štúdia: 37 kreditov

FKE - 3. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon čenie**
LF	KF	GADNA	Genetika a analýza DNA		P	5	2	2*2	prof. Gömöry, Ing. Krajmerová	S
FEE	KAE	CG	Cvičenia z GIS		P	4	0	4*0	Ing. Gallay	Z
FEE	KU	HKB	Hodnotenie vplyvov na krajinu a biodiverzitu		P	4	2	2*1	doc. Belčáková	S
FEE	KEI	PPT	Pracovné prostredie a technika prostredia		P	4	2	2*1	Prof. Schwarz	S
FEE	KEI	FM	Forenzná mikrobiológia		PV	4	2	2*0	doc. Hybská Ing. Perháčová	S
LF	KPP	TME	Technická meteorológia pre environmentalistov		PV	4	0	3*0	prof. Škvarenina	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			17				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 4. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	KEI	FANL	Forenzná analýza neznámych látok		P	5	2	3*2	prof.Schwarz doc. Hybská	S
FEE	KEI	ZPC	Znalecká a posudzovateľská činnosť		P	5	2	0*2	prof. Samešová JUDr. Kypta	S
FEE	KEI	PTOX	Priemyselná toxikológia		P	4	2	2/0	prof. Schwarz, doc. Hybská	S
FEE	D-FEE	OPR	Odborná prax		PV	2	0	80 h	prof. Schwarz	Z
FEE	KAE	FTF	Fytofarmakognózia pre environmentalistov		PV	4	2	2*1	prof. Škvareninová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			14				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 31
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 7
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 1 Spolu za 2. rok štúdia: 39 kreditov

FKE - 5. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	KEI	MK	Metodológia kriminalistiky		P	5	2	2*0	JUDr. Kypta	S
FEE	D-FEE	DP	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	KEI	ERHB	Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť		PV	4	2	1*2	doc. Hybská	S
FEE	KEI	EKHZ	Environmentálna kvalita a hodnotenie životného cyklu		PV	5	2	2*0	prof. Samešová	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			14				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 6. semester, Bc.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Pred-met**	**Kre dity**	**Pr.**	**cv*HC**	**Gestor predmetu**	**Ukon čenie**
FEE	D-FEE	DPB	Diplomová práca II.		P	5	0		Vedúci DP	Z
FEE	KPTK	DOVP	Diagnostika a oceňovanie vegetačných prvkov		P	4	2	2*0	prof. Benčať, Ing. Daniš Ing. Modranský	S
FEE	D-FEE	OBP	Štátna skúška - obhajoba diplomovej práce FKE		P	7	0		garant študijného programu	S
FEE	D-FEE	SBFKE	Štátna skúška pre inžinierske štúdium FKE		P	10	0		garant študijného programu	S
			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			17				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 23
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 4
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 0 Spolu za 3. rok štúdia: 27 kreditov

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 17

Za celé štúdium spolu: 120 kreditov, z toho za PV: 14

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 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 14 kreditov.

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

Kód predmetu	**Názov predmetu**	**Kre-dity**	**Hod P/C**	**Odporú čaný semester**	**HC** (počet dní)	**Ukon-čenie**	**Podmie-ňujúce predmety**	**Gestor predmetu** (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova	1	0/2	1.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
ENVB	Environmentálna výchova	4	2/2	1.	0	S	-	doc. Wiezik / Ing. Gallayová
VSZ	Výberový šport a zdravie	1	0/2	2.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
OCHD	Ochrana drevín	3	2/1	2.	0	S	-	prof. Benčať
CHR	Chránené rastliny	3	2/2	2	0	S	-	doc. Ujházy
KZD	Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie	3	2/0	3.	0	S	-	prof. Škvarenina
DEO	Ekológia a ochrana prokaryot, protist, rastlín a húb	3	2/2	3.	0	S	-	prof. Gáper
EG	Energetika a životné prostredie	4	2/2	3.	1	S	-	doc. Demko
PVC1	Posudzovanie vplyvov na ŽP I.	4	2/2	4.	0	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.								

3.5 Inžniersky študijný program Environmentálny manažment (forma štúdia externá kombinovaná I - EME)

Ing. EME – 1. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KU	INMK	Integrovaný manažment krajiny		P	4	2	2*0	doc. Olah/ Ing. Belaňová	S
FEE	KU	MEM	Environmentálne manažárske a auditorské systémy (EMAS)		P	4	2	2*0	doc. Belčáková/ Ing. Belaňová	S
FEE	KU	PSK	Priestorová štruktúra krajiny I.		P	4	2	2*0	doc. Belčáková / RNDr. Špinerová	S
FEE	KU	EKSL	Ekosystémové služby		P	3	2	1*0	doc. Olah	S
FEE	KU	EPEU	Environmentálne právo EÚ		P	3	2	0*0	doc. Belčáková	S
FEE	KAE	ENVB	Environmentálna výchova		PV	4	2	2*0	doc. Wiezik/ Ing. Gallayová	S
FEE	KEI	PPA	Poradenstvo, posudková činnosť a environmentálny audit		PV	4	2	1*0	prof. Samešová / Ing. Fialová	S
	ÚCJ	AK_A AK_N AK_F	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) – akademická komunikácia		PV	3	0	2*0	Učitelia ÚCJ	S
FEE	KAE	MAR	Meliorácie a rekultivácie		PV	5	3	2/2	prof. Kunca/ Ing.Lepeška	S
			Počet kreditov za P predmety			18				
			Minimálny počet kreditov za PV predmety			6				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Ing. EME – 2. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Pred met**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPTK	PULP-IEME	Pozemkové úpravy a lesohospodárske plánovanie		P	5	2	2*2	doc. Kočík Ing. Belaňová	S
FEE	KAE	MCHR	Manažment chránených území		P	5	3	0*2	doc. Wiezik	S
FEE	KU	MAB-IEME	Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES		P	5	2	2*2	doc. Slobodník/ Ing. Diviaková	S
FEE	KU	TRUR	Trvalo udržateľný rozvoj		P	4	2	2*0	doc. Belčáková / RNDr.Špinerová	S
FEE	KPTK	UREK	Urbánny ekosystém		PV	5	3	2*2	Ing.Daniš	S
DF	KPH	PHE	Podnikové hospodárstvo		PV	4	2	1*0	doc. Drábek	S
	ÚCJ	AJOTP NJOTP FJOTP	Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku (angličtine, nemčine, francúzštine)		PV	3	0	2*0	Učitelia ÚCJ	S
			Počet kreditov za P predmety			19				
			Minimálny počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 37
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 9
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: Spolu za 1. rok štúdia: 46 kreditov

Ing. EME – 3. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KU	ÚSES-IEME	Územný systém ekologickej stability		P	5	2	2*2	doc. Slobodník/Ing. Diviaková	S
FEE	KPTK	KV	Účasť verejnosti na rozhodovacích procesoch		P	4	2	2*0	Ing. Pichlerová	S
FEE	KEI	ERHB	Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť		P	4	2	2*0	prof. Schwarz	S
FEE	KU	SMP	Štátna a medzinárodná environmentálna politika		P	3	2	0*0	doc. Belčáková	S
FEE	KAE	KE2	Krajinná ekológia II.		PV	5	2	2*2	doc. Olah/ Ing.Gallay	S
FEE	KBVE	URB	Úžitkové vlastnosti rastlín a biotopov		PV	5	2	2*1	doc. Slobodník/ Ing. Diviaková	S
LF	KPP	KZD	Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie		PV	3	2	0*0	prof. Škvarenina	S
FEE	KPTK	TRK	Tvorba krajiny		PV	5	2	2*2	prof. Benčať / učitelia KPTK	S
FEE	KU	MAS	Priestorová štruktúra krajiny II. Morfometrické analýzy a syntézy		PV	3	1	2*0	doc. Belčáková / RNDr. Špinerová	S
			Počet kreditov za P predmety			21				
			Minimálny počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Poznámka:
Študenti, ktorí na štúdium nastúpili pred rokom 2019/2020 sa riadia podľa študijnej príručky 2018/2019.

Ing. EME – 4. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KU	RGS	Environmentálna regionalizácia v SR II.-Reprezentatívne geoekosystémy SR		P	3	2	1*0	doc. Belčáková / RNDr. Špinerová	S
D-FEE		PDP	Projekt diplomovej práce		P	3	0	2*0	vedúci DP	Z
FEE	KU	PVC2	Posudzovanie vplyvov na životné prosterdie II.		P	4	2	2*0	doc. Belčáková	S
FEE	KU	FMZ	Finančné mechanizmy na podporu ŽP		P	4	0	2*0	Ing. Diviaková/ Ing. Belaňová	S
FEE	KPTK	RPK	Rekreačný potenciál krajiny		P V	4	2	2*0	Ing. Pichlerová	S
FEE	KU	EF	Ekologická filozofia		PV	3	1	2*0	Mgr.Rácz/Mgr. Androvičová	S
			Počet kreditov za P predmety			14				
			Minimálny počet kreditov za PV predmety			3				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				
Poznámka: Pre študentov inžinierskeho stupňa EM, ktorí nastúpili na štúdium pred akademickým rokom 2016/2017 platia študijné plány podľa študijnej príručky pre akademický rok 2014/15.										

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 35
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 6
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 2 Spolu za 2. rok štúdia: 43 kreditov

Ing. EME – 5. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
D-FEE		DP	Diplomová práca I.		P	5	0	3*0	Vedúci DP	Z
FEE	KPTK	UPL	Územné plánovanie		P	5	2	2*2	doc. Belčáková / Ing. Slámová	S
			Počet kreditov za P predmety			10				
			Minimálny počet kreditov za PV predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

Ing. EME– 6. Semester										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
D-FEE		DPB	Diplomová práca II.		P	5	0	3*0	Vedúci DP	Z
D-FEE		SIEM	Štátna skúška z I - EM		P	7			Vedúci záverečnej práce	
D-FEE		ODP	Obhajoba diplomovej práce		P	7			Vedúci záverečnej práce	
			Počet kreditov za povinné predmety (P)			5				
			Minimálny počet kreditov za PV predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				
			Počet kreditov za predmety ŠS			14				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 3. roku štúdia: 15
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 3. roku štúdia: 0
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 14
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. roku štúdia: 2 Spolu za 3. rok štúdia: 31 kreditov

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

Študenti inžinierskeho študijného programu **Environmentálny manažment** 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 15 kreditov.

.

*Odporúčané výberové (V) predmety pre inžiniersky študijný program EME **

Skratka	Názov predmetu	Odporú-čaný semester	Kredity	hod. P/C/ dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
ZAP	Základy projektovania	1.	5	2/3/2	S	-	Ing. Daniš
EL	Ekológia lesa	1.	4	3/0/2	S	-	prof. Kunca
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
AGR	Agroekológia	2.	5	3/2/2	S	-	doc. Kočík
PUC	Procesy úpravy a čistenia vody	2.	5	3/4/2	S	-	prof. Samešová / doc. Hybská
AG	Aplikované GIS	2.	4	2/2/0	S		prof. Tuček / doc. Koreň
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
EAEP	Ekonomická analýza environmentálnych projektov	3.	4	2/0/0	S	-	prof. Holécy
CHUZ	Chránené územia Slovenska	3.	5	3/0/1	S	-	prof. Škvareninová
IMP	Integrovaný manažment povodí	3.	4	2/2/0	S	-	prof. Kunca/ Ing.Lepeška
** 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.							

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

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	KPTK	KD	Krajinárska dendrológia		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
FEE	KAE	MAR	Meliorácie a rekultivácie		P	5	3	2*2	prof. Kunca/ Ing. Lepeška	S
FEE	KAE	MPK	Modelovanie procesov v krajine		P	5	2	2*2	doc. Olah / Ing. Gallay	S
FEE	KPTK	BVU	Starostlivosť o vegetačné úpravy		P	4	2	2*1	prof. Benčať	S
FEE	KPTK	KV	Účasť verejnosti na rozhodovacích procesoch		PV	4	2	2*0	Ing. Pichlerová	S
FEE	KU	EKSL	Ekosystémové služby		PV	3	2	1*0	doc. Olah	S
	ÚCJ	AK_A	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia		PV	3	0	2*0	AJ – PhDr. Luptáková	S
		AK_N							NJ – Mgr. Ľupták	
		AK_F							FJ – PaedDr. Veverková	
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			24				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			6				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

OVK - 2. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPTK	UREK	Urbánny ekosystém		P	5	3	2*2	prof. Benčať/ Ing. Daniš, Ing. Modranský	S
FEE	KPTK	AGR	Agroekológia		P	5	3	2*2	doc. Kočík	S
FEE	KPTK	PK	Ekostabilizačné a vodohospodárske opatrenia v krajine		P	4	2	2*2	Ing. Modranský, Ing. Daniš	S
FEE	KPTK	AT1	Ateliérová tvorba I.		P	3	1	4*1	Ing. Slámová	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	Ing. Pichlerová	S
FEE	KAE	HEK	Humánna ekológia		PV	4	2	0*1	prof. Schwarz	S
FEE	KAE	MEVY	Metódy environmentálnej výchovy		PV	4	0	3*0	doc. Wiezik / Ing. Gallayová	S
FEE	KAE	GHV	Geoekológia horských a vysokohorských oblastí		PV	3	2	0*2	doc. Olah / Ing. 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			20				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			3				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. ročníku: 44
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. ročníku: 13
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. ročníku: 3 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	DP	Diplomová práca I.		P	5	0	3*0	vedúci Dp. práce	Z
FEE	KPTK	TRK	Tvorba krajiny		P	5	2	2*2	prof. Benčať / učitelia KPTK	S
FEE	KPTK	UPL	Územné plánovanie		P	5	2	2*2	doc. Belčáková/ Ing. Slámová	S
FEE	KAE	KE2	Krajinná ekológia II.		P	5	2	2*2	doc. Olah	S
FEE	KPTK	AT2	Ateliérová tvorba II.	Ateliérová tvorba I.	P	3	0	4*1	Ing. Slámová	Z
FEE	KAE	CHUZ	Chránené územia Slovenska		P	5	3	0*1	prof. Škvareninová	S
FEE	KAE	NPS	Národné parky sveta		PV	3	2	0*0	prof. Škvareninová	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	prof. Kunca/ Ing. Lepeška	S
FEE	KU	SMP	Štátna a medzinárodná environmentálna politika		PV	3	2	0*0	doc. Belčáková	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			28				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			2				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Poznámka:
Pre študentov inžinierskeho stupňa OVK, ktorí nastúpili na štúdium pred akademickým rokom 2019/2020 platia študijné plány podľa študijnej príručky pre akademický rok 2018/19.

OVK - 4. semester, Ing.

Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmieňujúce predmety	Predmet	Kredity	Pr.	Cv * HC	Gestor/učiteľ predmetu	Ukonč.
FEE	D FEE	DPB	Diplomová práca II.		P	5	0	3*0	vedúci Dp. práce	Z
FEE	KAE	MCHR	Manažment chránených území		P	5	3	0*2	doc. Wiezik	S
FEE	KU	TRUR	Trvalo udržateľný rozvoj		P	4	2	2*0	doc. Belčáková / RNDr. Špinerová	S
FEE	KAE	DOS	Druhová ochrana na Slovensku		P	4	2	0*2	prof. Škvareninová	S
FEE		SIOVK	Štátna skúška I - OVK		P	5			garant študijného programu	ŠS
FEE		ODP	Obhajoba diplomovej práce		P	7			vedúci Dp. 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			12				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. ročníku: 45
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku: 3
Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 12
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 108 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-čaný 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	-	prof. Benčať
CHR	Chránené rastliny	2.	3	2/2/0	S	-	RNDr. Kochjarová
DEO	Ekológia a ochrana prokaryot, 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 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

** 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.

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

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	prof. Kunca/Ing. Lepeška	S
FEE	KAE	MPK	Modelovanie procesov v krajine		P	5	2	2*2	doc. Olah / Ing. Gallay	S
FEE	KPTK	BVU	Starostlivosť o vegetačné úpravy		P	4	2	2*1	prof. Benčať	S
FEE	KPTK	KV	Účasť verejnosti na rozhodovacích procesoch		PV	4	2	2*0	Ing. Pichlerová	S
FEE	KAE	NPS	Národné parky sveta		PV	3	2	0*0	prof. Škvareninová	S
	ÚCJ	AK_A	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia		PV	3	0	2*0	AJ – PhDr. Luptáková	S
		AK_N							NJ – Mgr. Ľupták	
		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. Benčať	S
FEE	KPTK	AGR	Agroekológia		P	5	3	2*2	doc. Kočík	S
FEE	KU	TRUR	Trvalo udržateľný rozvoj		P	4	2	2*0	doc. Belčáková	S
FEE	KPTK	VCR	Využitie krajiny pre cestovný ruch		PV	4	2	2*0	Ing. Pichlerová	S
FEE	KAE	HEK	Humánna ekológia		PV	4	2	0*1	prof. Schwarz	S
FEE	KAE	MEVY	Metódy environmentálnej výchovy		PV	4	0	3*0	doc. Wiezik / Ing. Gallayová	S
FEE	KAE	GHV	Geoekológia horských a vysokohorských oblastí		PV	3	2	0*2	doc. Olah	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			14				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. ročníku: 33
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. ročníku: 10
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. ročníku: 0 Spolu za 1. ročník: 43 kreditov

OVK - 3. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor predmetu**	**Ukonč.**
FEE	KPTK	KD	Krajinárska dendrológia		P	5	2	3*2	prof. Benčať	S
FEE	KAE	CHUZ	Chránené územia Slovenska		P	5	3	0*1	prof. Škvareninová	S
FEE	KAE	KE2	Krajinná ekológia II.	Krajinná ekológia I.	P	5	2	2*2	doc. Olah	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	prof. Kunca	S
FEE	KPTK	EKSL	Ekosystémové služby		PV	3	2	1*0	doc. Olah	S
FEE	KU	SMP	Štátna a medzinárodná environmentálna politika		PV	3	2	0*0	doc. Belčáková	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			15				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			5				
			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. Wiezik	S
FEE		PDP	Projekt diplomovej práce		P	3	0	2*0	Vedúci diplomovej práce	Z
FEE	KAE	DOS	Druhová ochrana na Slovensku		P	4	2	0*2	prof. Škvareninová	S
FEE	KPTK	PK	Ekostabilizačné a vodohospodárske opatrenia v krajine		P	4	2	2*2	Ing.Modranský Ing.Daniš	S
FEE	KPTK	AT1	Ateliérová tvorba I.		P	3	1	4*1	Ing. Slámová	Z
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			19				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			0				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. ročníku: 34
Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku: 5
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. ročníku: 0 Spolu za 2. ročník: 39 kreditov

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

OVK - 6. semester, Ing.										
Fakulta	**Katedra**	**Skratka**	**Názov predmetu**	**Podmieňujúce predmety**	**Predmet**	**Kredity**	**Pr.**	**Cv * HC**	**Gestor/učiteľ predmetu**	**Ukonč.**
D-FEE		DP	Diplomová práca II.		P	5	0	3*0	vedúci diplomovej práce	Z
FEE		SIOVK	Štátna skúška z I - OVK		P	5			garant študijného programu	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			12				

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: 12
Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 3. ročníku: 3 Spolu za 3. ročník: 38 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 108 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-čaný 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	-	prof. Benčať
CHR	Chránené rastliny	2.	3	2/2/0	S	-	RNDr. Kochjarová
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.

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 výberový predmet pre bakalárske študijné programy **Environmentálny manažment**, **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 problematiku minimálne jedného z jadrových predmetov študijného programu. Dĺžka

odbornej praxe je stanovená na minimálne 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. **Výber pracoviska pre absolvovanie odbornej praxe prebieha najmenej jeden mesiac pred plánovaným nástupom na pracovisko**.

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 požiadaťdekanát (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.

V. Súhrn predmetov bakalárskeho a inžinierskeho stupňa (denné štúdium)

(nezahŕňa predmety dobiehajúceho štúdia ani iné zaradenie v externom štúdiu)

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Agroekológia	Ing-2-PV		Ing-2-P	
Agroekosystém a lesný ekosystém				
Analýza kovov vo vzorkách životného prostredia		Ing-3-PV		
Anatómia človeka				Bc-4-P
Anorganická chémia		Bc-2-P		Bc-2-P
Aplikovaná botanika a mykológia				Bc-2-P
Aplikovaná dendrológia	Bc-5-V			
Aplikovaná chémia prostredia	Bc-1-P			
Aplikovaná matematika		Bc-1-P		Bc-1-P
Aplikovaná mikrobiológia	Ing-3-PV			
Aplikovaná zoológia				Bc-4-P
Aplikované GIS	Ing-2-PV			
Ateliérová tvorba I.			Ing-2-P	
Ateliérová tvorba II.			Ing-3-P	
Automatizované systémy merania		Ing-1-P		
Bakalárska práca I.	Bc-5-P	Bc-5-P	Bc-5-P	Bc-5-P
Bakalárska práca II.	Bc-6-P	Bc-6-P	Bc-6-P	Bc-6 P
Biodiverzita a jej ochrana I.	Bc-5-P			
Biodiverzita a jej ochrana II.	Bc-6-P			
Biogeografia	Bc-2-PV		Bc-2-PV	
Bioinžinierstvo a biotechnológie		Bc-5-PV		
Biologické praktikum	Bc-5-PV			
Biológia vodných živočíchov	Bc-2-V			
Biotické komplexy I.			Bc-1-P	
Biotické komplexy II.				
Biotické komplexy III.				
Cudzí jazyk - Gramatika odborného štýlu	Bc-3-PV	Bc-3-PV	Bc-3-PV	Bc-3-PV
Cudzí jazyk - Odborná komunikácia pre študentov FEE	Bc-4-P	Bc-4-P	Bc-4-P	Bc-4-P
Cudzí jazyk - Akademická komunikácia	Ing-1-PV	Ing-1-PV	Ing-1-PV	

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Cudzí jazyk – Odborné texty a prezentovanie v cudzom jazyku	Ing-2-PV	Ing-2-PV	Ing-2-PV	
Cudzí jazyk – úroveň B1	Bc-2-V	Bc-2-V	Bc-2-V	Bc-2-V
Dendrológia a ekológia drevín	Bc-4-P		Bc-2-P	
Diplomová práca I.	Ing-3-P	Ing-3-P	Ing-3-P	
Diplomová práca II.	Ing-4-P	Ing-4-P	Ing-4-P	
Druhová ochrana na Slovensku			Ing-4-P	
Ekológia a diverzita parazitov*	Bc-2/4-PV			
Ekológia a ochrana prokaryot, protist, rastlín a húb	Ing-1-P		Ing-3-V	
Ekológia hmyzu	Bc-5-PV			
Ekológia lesa (EL)	Ing-1-PV			
Ekológia lesných ekosystémov			Ing –1- P	
Ekológia populácií	Bc-2-P			
Ekológia pôdnych organizmov	Ing-3-P			
Ekológia spoločenstiev	Ing-3-P			
Ekológia vnútrozemských vôd	Ing-2-P			
Ekológia vodných organizmov	Ing-1-P			
Ekológia trávnych porastov	Ing-1-PV		Ing-3-PV	
Ekologická filozofia	Ing-2-PV			
Ekologická fyziológia rastlín	Bc-3-PV			
Ekologický seminár	Bc-2-PV		Bc-2-PV	
Ekonomická analýza environmentálnych projektov		Ing-3-PV		
Ekonómia životného prostredia	Ing-3-PV	Bc-5-P		
Ekostabilizačné a vodohospodárske opatrenia v krajine			Ing-2-P	
Ekosystémové služby			Ing -1 PV	
Ekosystémy a sústava chránených území Slovenska				Bc-4-P
Energetika a životné prostredie		Ing-3-P		
Environmentalistika a environmentálne inžinierstvo		Bc-3-P		
Environmentálna a ekologická etika	Ing-1-PV	Bc-3-V	Bc-5-V	Bc-3-V
Environmentálna analytická chémia		Bc-5-P		Bc-5-P
Environmentálna regionalizácia v SR I.		Bc-5-V		Bc-5-V
Environmentálna regionalizácia v SR II. – Reprezentatívne geosystémy SR				

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Environmentálna informatika		Ing - 2-P		Bc-2-P
Environmentálna kvalita a hodnotenie životného cyklu		Ing-1-P		
Environmentálna výchova	Bc-5-PV		Bc-3-P	
Environmentálne aspekty v poľnohospodárstve a lesnom hospodárstve				
Environmentálne manažérske a auditorské systémy (EMAS)				
Environmentálne metódy nízkych rádioaktivít		Bc-4-PV		
Environmentálne právo EÚ	Ing-3-V		Ing-3-V	
Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe				Bc-4-P
Environmentálne projektovanie		Ing-3-PV		
Environmentálne riziká, havárie a bezpečnosť		Ing-3-P		
Environmentálne vplyvy výrob I.		Ing-1-P		
Environmentálne vplyvy výrob II.		Ing-2-P		
Etológia	Ing-2-PV			
Extenzívne ovocinárstvo	Bc-4-V		Bc-4-V	
Filozofia poznania	Ing-2-V	Bc-4-V		Bc-4-V
Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody	Bc-2-PV	Bc-2-PV	Bc-2-PV	Bc-2-PV
Finančné mechanizmy na podporu životného prostredia				
Forenzná analýza biologických vzoriek				Bc-5-PV
Forenzná psychológia				Bc-1-PV
Forenzná fyzika pre environmentalistov				Bc-2-P
Fytocenológia	Bc-4-P		Bc-4-P	
Fyzika pre environmentálne inžinierstvo		Bc-1-P		
Fyzikálna chémia		Bc-4-P		
Genetika	Bc-3-P			
Geoekológia a geoekologické mapovanie			Bc-2-P	
Geoekológia horských a vysokohorských oblastí			Ing-3-PV	
Geografické informačné systémy I.	Bc-5-PV		Bc-3-P	
Geografické informačné systémy II.	Bc-6-PV		Bc-4-P	
Geológia a geomorfológia	Bc-1-P		Bc-1-P	
Globálne problémy životného prostredia	Ing-2-PV	Bc-2-PV		

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Globálne vzdelávanie			Bc-5-PV	
Hodnoty v živote človeka	Ing-2-V	Ing-2-V		
Humánna ekológia	Ing-2-V		Ing-2-PV	
Hydrogeosystém	Bc-3-PV		Bc-1-P	Bc-3-P
Hydrológia				Bc-3-P
Chémia životného prostredia				Bc- 5 - P
Chemické inžinierstvo		Ing-2-P		
Chemické látky v životnom prostredí		Bc-4-PV		
Chránené rastliny			Ing-2-V	
Chránené územia Slovenska	Ing-3-P		Ing-3-P	
Informatika		Bc-2-P		
Informačné zdroje o krajine a možnosti ich využitia			Bc-3-V	
Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania		Ing-3-V		
Integrovaný manažment povodí			Ing-3-PV	
Inžiniersky projekt ochrany životného prostredia		Bc-5-P		
Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie	Ing-3-V		Ing-3-V	
Krajinárska dendrológia			Ing-1-P	
Krajinná ekológia I.	Bc-4-P		Bc-4-P	
Krajinná ekológia II.	Ing-1-PV		Ing-3-P	
Krajinné plánovanie	Ing-3-P		Bc-5-P	
Kriminalistické vyšetrovacie metódy				Bc-6-P
Kvalita vôd a vodné hospodárstvo		Bc-4-P		Bc-2-P
Legislatívna ochrana rastlín, živočíchov a húb				Bc-5-P
Lesné hospodárstvo	Bc-6-PV		Bc-4-P	Bc-2-PV
Manažment chránených území	Ing-2-P		Ing-4-P	
Manažment životného prostredia		Bc-4-P	Bc-6-P	
Mapovanie a diaľkový prieskum zeme			Bc-5-PV	
Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES	Ing-2-PV		Bc-4-PV	
Materiálové a energetické bilancie		Bc-3-P		
Meliorácie a rekultivácie	Ing-1-P		Ing-1-P	
Meteorológia a klimatológia	Bc-1-P	Bc-3-P	Bc-1-P	Bc-1-P
Metódy ekologického hodnotenia biotopov	Bc-5-PV		Bc-5-V	

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Metódy environmentálnej výchovy			Ing-2-PV	
Metódy výskumnej práce	Bc-4-PV		Bc-4-V	
Mikrobiológia	Bc-2-PV			
Modelovanie a teória podobnosti		Ing-2-P		
Modelovanie procesov v krajine			Ing-1-P	
Modelovanie rozptylu škodlivín v životnom prostredí		Ing-2-P		
Monitoring životného prostredia	Ing-1-P	Bc-3-P	Bc-5-P	
Múdrosť a pravda antickej filozofie	Ing-1-V			
Mykológia	Bc-5-PV			
Mykotoxíny		Bc-5-V		Bc-5-V
Národné parky sveta			Ing-3-PV	
Nukleárne analytické metódy		Bc-5-PV		
Numerické metódy v ekológii I.	Bc-3-P		Bc-3-P	
Numerické metódy v ekológii II.	Bc-4-PV			
Numerické metódy v inžinierstve		Ing-1-PV		
ŠS - Obhajoba bakalárskej práce (OBP)	Bc-6-P	Bc-6-P		Bc-6-P
ŠS - Obhajoba bakalárskej práce (OBPO)			Bc-6-P	
Obhajoba diplomovej práce	Ing-4-P	Ing-4-P	Ing-4-P	
Odborná prax			Bc-4-V	Bc-4-PV
Odpadové inžinierstvo I.		Bc-6-P		Bc-6-P
Odpadové inžinierstvo II.		Ing-3-P		
Odpady a odpadové hospodárstvo				
Ochrana drevín			Ing-2-V	
Ochrana a kvalita ovzdušia		Ing-1-P		
Ochrana pôdy		Bc-5-P		Bc-5-PV
Ochrana prírody a krajiny			Bc-6-P	
Organická chémia a biochémia		Bc-3-P		Bc-3-P
Organizácia živých sústav				Bc-1-PV
Paleoekológia	Ing-3-PV			
Pedológia	Bc-2-P		Bc-2-P	
Permakultúra	Bc-4-V			
Personálny manažment		Ing-2-PV		
Pestovanie liečivých rastlín		Bc-4-V		Bc-4-V
Podnikové hospodárstvo		Ing-4-P		

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Poradenstvo, posudková činnosť a environmentálny audit		Ing-3-PV		
Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I.	Ing-2-P		Bc-4-PV	
Posudzovanie vplyvov na životné prostredie II.			Ing-4-V	
Pozemkové úpravy a lesohospodárske plánovanie			Bc-6-P	
Pracovné prostredie a technika prostredia		Ing-3-P		
Priestorová štruktúra krajiny I.				
Priestorová štruktúra krajiny II. - Morfometrické analýzy a syntézy				
Procesy úpravy a čistenia vody		Ing-2-P		
Produkčná ekológia	Bc-4-PV		Bc-2-PV	
Projekt bakalárskej práce	Bc-4-P	Bc-4-PV	Bc-4-PV	Bc-4-PV
Projekt diplomovej práce	Ing-2-P	Ing-2-PV	Ing-2-P	
Projekt environmentálnych separácií				Bc-4-PV
Projekt monitoringu životného prostredia		Bc-4-P		
Projekt riadenia kvality ovzdušia				Bc-5-P
Psychológia tvorivosti	Ing-2-V	Bc-2-V		Bc-2-V
Rádioenvironmentalistika		Bc-4-P		Bc-2-P
Rekreačný potenciál krajiny	Ing-2-PV			
Riziká chemických látok a žiarenia v životnom prostredí		Ing-2-PV		
Rozhovory o ekofilozofii	Ing-2-V	Bc-6-V	Bc-2-V	Bc-6-V
Rozmnožovanie drevín	Bc-4-V		Bc-4-V	
Seminár k bakalárskej práci	Bc-3-PV			
Seminár k diplomovej práci	Ing-1-P			
Separačné metódy		Bc-4-P		
Socioekonomická geografia	Bc-3-P		Bc-3-P	
Správne právo				
Starostlivosť o vegetačné úpravy			Ing-1-P	
Systematická botanika I.	Bc-1-P			
Systematická botanika II.	Bc-2-P			
Synantropná vegetácia	Bc-5-PV		Bc-5-V	
Štatistické a databázové systémy		Bc-6-P		
Štatistika pre environmentálne inžinierstvo		Bc-2-P		
Štatistické metódy v environmentalistike I.				Bc-3-P

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Štátna a medzinárodná environmentálna politika	Ing-3-PV		Ing-3-PV	
Štátna skúška z Bc. EOB	Bc-6-P			
Štátna skúška z Bc. EI		Bc-6-P		
Štátna skúška z Bc. EM				
Štátna skúška z Bc. OVK			Bc-6-P	
Štátna skúška z Bc. FKE				Bc-6-P
Štátna skúška z Ing. EOB	Ing-4-P			
Štátna skúška z Ing. EI		Ing-4-P		
Štátna skúška z Ing. EM				
Štátna skúška z Ing. OVK			Ing-4-P	
Technická mikrobiológia		Bc-2-P		
Technické kreslenie a projektovanie		Bc-1-P		
Technologický projekt		Ing-4-P		
Telesná a športová výchova	Bc-1-V Ing-1-V	Bc-1-V Ing-1-V	Bc-1-V Ing-1-V	Bc-1-V
Teória informácie a teória systémov		Bc-3-P		
Tok tekutín a transport tepla		Bc-2-P		
Toxikológia a ekotoxikológia		Bc-5-P		Bc-3-P
Trvalo udržateľný rozvoj			Ing-4-P	
Turistika a pobyt v prírode			Bc-1-V	
Tvorba krajiny			Ing-3-P	
Urbánny ekosystém	Ing-2-PV		Ing-2-P	
Účasť verejnosti na rozhodovacích procesoch			Ing-1-PV	
Územné plánovanie	Ing-3-PV		Ing-3-P	
Územný systém ekologickej stability	Ing-3-PV		Bc-5-P	
Úžitkové vlastnosti rastlín a biotopov				
Vegetačné úpravy v krajine			Bc-5-P	
Verejná správa, správne a environmentálne právo	Bc-5-PV	Bc-1-P	Bc-3-P	Bc-1-P
Všeobecná ekológia	Bc-1-P		Bc-1-P	
Všeobecná chémia		Bc-1-P		Bc-1-P
Vybrané kapitoly zo všeobecnej ekológie**	Bc-2/4-PV			
Vyhodnocovanie výsledkov meraní		Bc-3-P		
Využitie krajiny pre cestovný ruch	Ing-4-V		Ing-2-PV	
Výberový šport a zdravie	Bc-2-V Ing-2-V	Bc-2-V Ing-2-V	Bc-2-V Ing-2-V	Bc-2-V

Predmet / Študijný program	EOB	EI	OVK	FKE
Výpočtové podklady pre bakalárske projekty		Bc-3-PV		
Výpočtové podklady pre inžinierske projekty		Ing-1-PV		
Výrobné, energetické, poľnohospodársko-lesnícke inžinierstvo		Bc-2-P		
Vývoj kultúrnej krajiny			Bc-5-PV	
Výživa, zdravie a ekológia	Bc-1-PV	Bc-1-V	Bc-1-V	Bc-5-PV
Vzorkovanie v životnom prostredí		Ing-1-P		
Základy biológie a ekológie		Bc-1-P		Bc-1-PV
Základy environmentalistiky	Ing-3-PV		Bc-1-P	
Základy environmentalistiky a environmentálneho inžinierstva				Bc-3-PV
Základy geológie a pedológie				Bc-3-P
Základy GIS		Ing-1-PV		
Základy krajinného inžinierstva		Ing-3-V		
Základy kriminalistiky				Bc-1-P
Základy kriminológie				Bc-3-P
Základy poľnohospodárstva	Bc-6-PV		Bc-4-PV	
Základy projektovania	Ing-1-PV		Bc-3-P	
Základy projektového manažmentu		Ing-2-V	Ing-4-V	
Zobrazovacie metódy			Bc-2-P	
Zoológia			Bc-2-P	
Zoológia I.	Bc-2-P			
Zoológia II.	Bc-3-P			

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

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 dopĺňal 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 2020–2021

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

ISBN 978-80-228-2984-7