

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Fakulta ekológie a environmentalistiky

ŠTUDIJNÁ PRÍRUČKA



2021 - 2022

© Technická univerzita vo Zvolene 2021
Fakulta ekológie a environmentalistiky

ISBN

OBSAH

I. VŠEOBECNÁ ČASŤ	5
1. Príhovor dekana	5
2. Akademickí funkcionári TU vo Zvolene.....	6
3. Akademickí funkcionári FEE TU vo Zvolene	6
4. Charakteristika fakulty	7
5. Dekanát FEE	9
6. Katedry	10
7. Zoznam pracovníkov fakulty	11
8. Študijní poradcovia	13
9. Disciplinárna komisia FEE pre študentov	13
II. BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM	15
1. Časový harmonogram pre akademický rok 2020/2021	15
2. Charakteristiky študijných programov.....	16
2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity.....	16
2.2 Environmentálne inžinierstvo	17
2.3 Inžinierstvo životného prostredia	18
2.4 Environmentálny manažment	19
2.5 Ochrana a využívanie krajiny	20
2.6 Forenzná a kriminalistická environmentalistika	21
3 Jednotky študijných programov – bakalárske štúdium	23
3.1 Bakalársky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity	23
3.2 Bakalársky študijný program Environmentálne inžinierstvo*	30
3.3 Bakalársky študijný program Inžinierstvo životného prostredia	37
3.4 Bakalársky študijný program Environmentálny manažment (externá forma štúdia)	44
3.5 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (denná forma štúdia)	53
3.6 Bakalársky študijný program Ochrana a využívanie krajiny - externá forma štúdia	61

3.7	Bakalársky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia	70
3.8	Bakalársky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – externá forma štúdia	77
	III. INŽINIERSKE ŠTÚDIUM	86
	1. Časový harmonogram pre akademický rok 2020/2021	86
	2. Charakteristiky študijných programov.....	87
	2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity.....	87
	2.2 Environmentálne inžinierstvo	88
	2.3 Ochrana a využívanie krajiny.....	89
	2.4 Forezná a kriminalistická environmentalistika.....	91
3	Jednotky študijných programov – inžinierske štúdium	94
3.1	Inžiniersky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity	94
3.2	Inžiniersky študijný program Environmentálne inžinierstvo	99
3.3	Inžiniersky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia	104
3.4	Inžiniersky študijný program Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – externá forma štúdia	110
3.6	Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (forma štúdia denná)	117
3.7	Inžiniersky študijný program Ochrana a využívanie krajiny (forma štúdia externá)	122
	IV. Doplnujúce informácie o štúdiu na FEE.....	128
	1. Výučba cudzích jazykov.....	128
	2. Výučba telesnej výchovy	129
	3. Výučba odbornej praxe.....	129
	VI. Študijný poriadok na FEE TU vo Zvolene	131
	VII. Vybrané skratky	131

I. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Príhovor dekana

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

V súčasnom období sa na Fakulte ekológie a environmentalistiky študujú študijné programy ekológia a ochrana biodiverzity (EOB), ochrana a využívanie krajiny (OVK), forenzná a kriminalistická environmentalistika (FKE), environmentálne inžinierstvo (EI) a inžinierstvo životného prostredia (IŽP), a environmentálny manažment (EM), akreditované pre prvý aj pre druhý stupeň vysokoškolského vzdelávania (EM len v 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, ochrana a využívanie krajiny a environmentálne inžinierstvo a pre dennú prezenčnú aj externú kombinovanú formu.

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

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

Želám študentom našej fakulty i všetkým jej pracovníkom veľa úspechov v akademickom roku 2021/2022 a verím, že aj táto študijná príručka príspeje 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

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

Ing. Martina Slámová, PhD.

tel. č. 045/5206 814

e-mail: slamova@tuzvo.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy:

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

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

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

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

V rámci akademických mobilit tvorivých zamestnancov a študentov sa Fakulta ekológie a environmentalistiky zapája predovšetkým do programu Európskej únie pre mobilitu a spoluprácu v oblasti vysokoškolského vzdelávania v Európe, 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. Dekanát FEE

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

Tajomníčka fakulty

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

Referentka pre správnu
a štipendijnú činnosť

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

Referent pre
pedagogickú prácu

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

Referentka pre vedu, výskum a
doktorandské štúdium

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

6. Katedry

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

7. Zoznam pracovníkov fakulty

a/ učiteľia	katedra	tel. č.
Belaňová Eliška, Ing. PhD.	KPTK	6271
Belčáková Ingrid, doc., RNDr., PhD.	KU	6329
Čiliak Marek, Ing., PhD.	KAE	6274
Daniš Dušan, Ing., PhD.	KPTK	6331
Diviaková Andrea, Ing., PhD.	KBVE	6583
Đuricová Anna, Ing., PhD.	KEI	6515
Gallayová Zuzana, Ing., PhD.	KAE	6227
Gallay Igor, doc., Ing., PhD.	KAE	6510
Gáper Ján, prof., RNDr., CSc.	KBVE	6672
Hybská Helena, doc. Ing., PhD.	KEI	6488
Jakubec Bruno, Mgr., PhD.	KPTK	6516
Kočík Karol, doc., Ing., CSc.	KPTK	6317
Kubovčík Vladimír, doc., Ing., PhD.	KBVE	6605
Kunca Vladimír, prof., Ing., PhD.	KAE	6220
Lepeška Tomáš, doc., 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.	KU	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
Ujházyová Marianna, Ing., PhD.	KAE	6227
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.
Vician Vladimír, Ing., PhD.	KPTK	6516
Wieziková Adela, Ing., PhD.	KBVE	6612
Dekanová Vladimíra, Ing., PhD.	KBVE	
Pástor Michal, Ing., PhD.	KPTK	
Poništ Juraj, Ing., PhD.	KEI	

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

d/ zoznam denných doktorandov:	katedra	tel. č.
Húdoková Hana, Ing.	ÚEL SAV	
Jaďud'ová Daša, Mgr.	KBVE	
Jauschová Terézia, Ing.	ÚEL SAV	
Lobotková Martina, Ing.	KEI	6448
Murtinová Veronika, Ing.	KAE	6018
Pivovar Matúš, Ing.	ÚEL SAV	
Pochyba Adam, Ing.	KEI	6448
Prepilková Veronika, Ing.	KEI	6445
Ružinská Romana Ing.	ÚEL SAV	
Rybár Andrej, Ing.	KAE	6018
Sečkář Michal, Ing.	KEI	6445
Šamajová Veronika, Ing.	ÚEL SAV	
Thomková Katarína, Mgr.	KBVE	
Turčániová Eszter Ing.	KEI	6448

8. Študijní poradcovia

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

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

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.

9. Disciplinárna komisia FEE pre študentov

Členovia zamestnaneckej časti:

Ing. Andrea Diviaková, PhD.

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

Ing. Radovan Lupták

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

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

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

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

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

Členovia študentskej časti:

Ing. Lobotková Martina (doktorandské štúdium)

e-mail: lobotkova.matulka@gmail.com

Ing. Andrej Rybár (doktorandské štúdium)

e-mail: xrybara@is.tuzvo.sk

Bc. Michal Jurča (bakalárske štúdium)

e-mail: xjurcam@is.tuzvo.sk

Bc. Kristína Čičmancová

e-mail: xcicmancova@is.tuzvo.sk

II. BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2021/2022

Bakalársky stupeň - 1. semester (zimný)		
zápis na denné a externé štúdium v bakalárskom stupni štúdia (elektronický)		01. 07. 2021 – 14. 09. 2021
Zápis elektronický (vyššie ročníky)		01.09.2021 – 15. 09. 2021
prednášky a cvičenia	10 týždňov	20. 09. 2021 – 10. 12. 2021
hlavné cvičenia	2 týždne	11. 10. 2021 – 22. 10. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	13. 12. 2021 – 17. 12. 2021 10. 01. 2022 – 11. 02. 2022
zimné prázdniny	3 týždne	20. 12. 2021 – 09. 01. 2022
Bakalársky stupeň - 2. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	14. 02. 2022 – 22. 04. 2022
hlavné cvičenia	3 týždne	25. 04. 2022 – 13. 05. 2022
skúškové obdobie	6 týždňov	16. 05. 2022 – 24. 06. 2022
letné prázdniny		júl – august
Bakalársky stupeň - 3. semester (zimný)		
elektronický zápis		01.09.2021 – 15. 09. 2021
prednášky a cvičenia	10 týždňov	20. 09. 2021 – 10. 12. 2021
hlavné cvičenia	2 týždne	11. 10. 2021 – 22. 10. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	13. 12. 2021 – 17. 12. 2021 10. 01. 2022 – 11. 02. 2022
zimné prázdniny	3 týždne	20. 12. 2021 – 09. 01. 2022
Bakalársky stupeň - 4. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	14. 02. 2022 – 22. 04. 2022
hlavné cvičenia	3 týždne	25. 04. 2022 – 13. 05. 2022
skúškové obdobie	6 týždňov	16. 05. 2022 – 24. 06. 2022
letné prázdniny		júl – august
Bakalársky stupeň - 5. semester (zimný)		
elektronický zápis		01.09.2021 – 15. 09. 2021
prednášky a cvičenia	10 týždňov	20. 09. 2021 – 10. 12. 2021
hlavné cvičenia	2 týždne	11. 10. 2021 – 22. 10. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	13. 12. 2021 – 17. 12. 2021 10. 01. 2022 – 11. 02. 2022
zimné prázdniny	3 týždne	20. 12. 2021 – 09. 01. 2022
Bakalársky stupeň - 6. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	14. 02. 2022 – 22. 04. 2022
hlavné cvičenia	1 týždeň	25. 04. 2022 – 29. 04. 2022
skúškové obdobie	6 týždňov	02. 05. 2022 – 10. 06. 2022
odovzdanie bakalárskych prác do UIS		09. 05. 2022 – 13. 05. 2022
prihlasovanie na štátne záverečné skúšky		do 15. 06. 2022*
Štátne skúšky v študijných programoch Bc. Stupňa		20. 06. 2022 – 30. 06. 2022
predpokladaný termín promócií		13. 07 – 15. 07. 2022

* 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 prevere-nia vedomostí v troch oblastiach:

1. Všeobecná a teoretická ekológia

2. Princípy ochrany biodiverzity

3. Ekológia krajiny

2.2 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 prostredia, 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. Dokáže 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. Dokáže 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 technologov.

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. **Separčné metódy a bilancie v separačných procesoch**

2.3 Inžinierstvo životného prostredia

(Forma štúdia: denná)

Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

Profil a uplatnenie absolventa. Absolvent 1. stupňa študijného programu *Inžinierstvo životného prostredia* 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 prostredia, 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. Dokáže 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 technologov.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu *Inžinierstvo životného prostredia* 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 IŽP

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

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

2.4 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 výrobnjej 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**

2.5 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**

2.6 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 výroby a vplyvov človeka na životné prostredie, vrátane trestnej činnosti. Rovnako môžu nájsť uplatnenie v Policajnom zbore SR, poprípade v colnom kriminálnom úrade ako experti pri posudzovaní kriminálnych činov a priestupkov na úseku ochrany prírody a životného prostredia, v prevádzkach laboratórií a pod.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu *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 výrobnjej sfére. Rozhodujúcim aspektom programu je vyvážený prehľad o podstate problémov životného prostredia v celej šírke problematiky, zároveň poznatky z forenzných a kriminalistických metód na úrovni inžiniersko-technickej, biologicko-ekologickej a aj právno-ekonomickej.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba bakalárskej práce

II. Bakalárska štátna skúška v študijnom programe FKE

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

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

3 Jednotky študijných programov – bakalárske štúdium

3.1 Bakalársky študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity

EOB - 1. semester, Bc.										
Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmieňujúce Predmety	Predmet	Kredity	Pr.	Cv * HC	Gestor/učiteľ predmetu	Ukonč.
FEE	KBVE	VSE	Všeobecná ekológia		P	6	3	2*0	doc. Kubovčík	S
LF	KPP	GAG	Geológia a geomorfológia		P	6	3	2*2	prof. Pichler	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. Rácz	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

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

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

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

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 0

Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

EOB - 3. semester, Bc.												
Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmieňujúce predmety	Predmet	Kredity	Pr.	Cv * HC	Gestor/učiteľ predmetu	Ukonč.		
FEE	KBVE	ZOO2	Zoológia II.		P	6	2	2*2	doc. Kubovčík	S		
LF	KF	GEN	Genetika		P	5	2	1*0	prof. Gömöry	S		
FEE	KBVE	NME1	Numerické metódy v ekológii I.		P	5	2	2*0	Ing. Svitok	S		
FEE	KAE	SG	Socioekonomická geografia		P	5	2	2*2	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	Ing. Modranský	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. Vyhňáliková	
		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	Ing. Modranský	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	VSΒ	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 seminár **		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	Odporúčaný 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. Novíkmec
PER	Permakultúra	4.	3	1/2/2	S	-	Mgr. Jakubec
EO	Extenzívne ovocinárstvo	4.	3	2/1/1	S	-	Mgr. Jakubec
ERD	Rozmnožovanie drevín	4.	2	1/2/0	S	-	Ing. Modranský
APD	Aplikovaná dendrológia	5.	2	1/2/0	S	-	Ing. Modranský

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

3.2 Bakalársky študijný program 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. Hybská	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				

- V akademickom roku 2021/2022 bude výučba dobíeť len v treťom ročníku bc štúdia

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. Němec	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. Hybská	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. Rácz	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. Vyhňáliková		
		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	Separáčne 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. Vyhňáliková	
		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	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	Odporúčaný 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. Rácz
FP	Filozofia poznania	4.	3	2/2/0	Z	-	Mgr. Rácz
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. Rácz	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. Vyhňáliková	
		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	Separáčne 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. Vyhňáliková	
		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	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	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
EEE	Environmentálna a ekologická etika	1.	2	2/0/0	S	-	Mgr. Rácz
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. Rácz
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.							

3.4Bakalársky 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				

Pozn: v akademickom roku 2021/2022 prebieha výučba len vo štvrtom ročníku

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	Ing. Modranský	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. Rácz	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		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. Rácz	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	3*0	prof. Samešová	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.		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	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 povinné 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	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/ dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
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
EEl	Environmentalistika a environmentálne inžinierstvo	3.	4	2/1/2	S	-	doc. Hybská
VEP	Výrobné, energetické, poľnohospodársko-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				
			Odporúčany 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	Ing. Modranský	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 doc. Gallay	S
FEE	KPTK	PRE	Produkčná ekológia		PV	4	2	1*0	Ing. Modranský	S
FEE	KBVE	BIO	Biogeografia		PV	4	2	2*0	doc. Slobodník	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		PV	3	1	2*0	Mgr. Rácz	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			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. Wieszik/ 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 seminár**		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		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	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/ dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
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	-	Ing. Modranský
EO	Extenzívne ovocinárstvo	4.	3	2/1/1	S	-	Ing. Jakubec
MVP	Metódy výskumnej práce	4.	3	0/2/0	S	-	doc. Novíkmec
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	Environmetálna a ekologická etika	5.	2	2/0/0	S	-	Mgr. Rácz
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	Ing. Modranský	S
FEE	KPTK	ZMPK	Zobrazovacie metódy		P	4	2	3*1	Ing. Slámová	S
FEE	KAE	ZGGM	Geokológia a geoeologické mapovanie		P	3	2	2*0	prof. Kunca/ doc. Gallay	S
FEE	KPTK	PRE	Produkčná ekológia		PV	4	2	1*0	Ing. Modranský	S
FEE	KBVE	BIO	Biogeografia		PV	4	2	2*0	doc. Slobodník	S
FEE	KU	FA	Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody		PV	3	1	2*0	Mgr. Rácz	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			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 seminár**		PV	3	0	2*0	Ing. Svitok/ doc. Novíkmec	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/učiteľ 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	VSΒ	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. Špínerová	S
FEE	KPTK	VUK	Vegetačné úpravy v krajine	Dendrológia a ekológia drevín	P	5	2	2*2	Ing. Modranský	S
FEE	KU	USES	Uzemný 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				
			Odporúčaná 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				
			Odporúčaná 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	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/ dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
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	-	Ing. Modranský
EO	Extenzívne ovocinárstvo	6.	3	2/1/1	S	-	Ing. Jakubec
MVP	Metódy výskumnej práce	6.	3	0/2/0	S	-	doc. Novíkmec
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. Rácz
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 Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia

FKE - 1. semester, Bc.										
Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmieňujúce predmety	Predmet	Kredity	Pr.	cv*HC	Gestor/učiteľ predmetu	Ukončenie
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 JUDr.Kypta	S
FEE	KBVE	OZS	Organizácia živých sústav		PV	4	2	1*0	prof. Gáper	S
FEE	KBVE	ZBER	Základy biológie a ekológie		PV	5	2	2*1	prof. Gáper / Mgr. 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. Rác	S
FEE	KU	FPS	Forenzná psychológia		PV	3	2	2*0	Mgr. Rác	S
FEE	KAE	LH	Lesné hospodárstvo		PV	4	2	1*2	prof. Kunca	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			21				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			2				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 1. roku štúdia: 45

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 1. roku štúdia: 13

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 1. roku štúdia: 2

Spolu za 1. rok štúdia: 60 kreditov

FKE - 3. semester, Bc.										
Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmie- ňujúce predmety	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	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	Odporú- čaný semester	HC (počet dni)	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 – PaedDr. Veverková
VSZ	Výberový šport a zdravie	1	0/2	2.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
EEE	Environmentálna a ekologická etika	2	2/0	3.	0	S	-	Mgr. Rácz
FP	Filozofia poznania	3	2/2	4.	0	Z	-	Mgr. Rácz
PR	Pestovanie liečivých rastlín	3	2/1	4.	0	Z	-	doc. Kočík
ER1	Environmentálna regionalizácia v SR I.	3	2/1	5.	0	S	-	doc. Belčáková/ 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 Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – externá forma štúdia

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

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

42 kreditov

FKE - 5. semester, Bc.

Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmien 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				

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: 29/28 kreditov *

*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** 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 29 kreditov (študenti, ktorí nastúpili pred rokom 2020 potrebujú 28 kreditov za PV predmety)

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. Rác
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 – PaedDr. Veverková
VSZ	Výberový šport a zdravie	1	0/2	2.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
EEE	Environmentálna a ekologická etika	2	2/0	3.	0	S	-	Mgr. Rác
FP	Filozofia poznania	3	2/2	4., 6.	0	Z	-	Mgr. Rác
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. Rác
** Okrem odporúčaných výberových predmetov, si študent môže ako výberové predmety zapísať aj ďalšie predmety vyučované v bakalárskych študijných programoch na fakulte, prípadne aj ďalšie predmety vyučované na FEE, iných fakultách Technickej univerzity vo Zvolene alebo aj na iných vysokých školách na Slovensku a v štátoch EÚ, v súlade so študijným poriadkom.								

III. INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

1. Časový harmonogram pre akademický rok 2021/2022

Inžiniersky stupeň - 1. semester (zimný)		
zápis na denné a externé štúdium v inžinierskom stupni štúdia (elektronický)		02. – 14. 09. 2021
prednášky a cvičenia	10 týždňov	20. 09. 2021 – 10. 12. 2021
hlavné cvičenia	2 týždne	11. 10. 2021 – 22. 10. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	13. 12. 2021 – 17. 12. 2021 10. 01. 2022 – 11. 02. 2022
zimné prázdniny	3 týždne	20. 12. 2021 – 09. 01. 2022
Inžiniersky stupeň - 2. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	14. 02. 2022 – 22. 04. 2022
hlavné cvičenia	3 týždne	25. 04. 2022 – 13. 05. 2022
skúškové obdobie	6 týždňov	16. 05. 2022 – 24. 06. 2022
letné prázdniny		júl – august
Inžiniersky stupeň - 3. semester (zimný)		
elektronický zápis		01.09.2021 – 15. 09. 2021
prednášky a cvičenia	10 týždňov	20. 09. 2021 – 10. 12. 2021
hlavné cvičenia	2 týždne	11. 10. 2021 – 22. 10. 2021
skúškové obdobie	6 týždňov	13. 12. 2021 – 17. 12. 2021 10. 01. 2022 – 11. 02. 2022
zimné prázdniny	3 týždne	20. 12. 2021 – 09. 01. 2022
Inžiniersky stupeň - 4. semester (letný)		
prednášky a cvičenia	10 týždňov	14. 02. 2022 – 22. 04. 2022
hlavné cvičenia	4 dni (len OVK)	25. 04. 2022 – 29. 04. 2022
skúškové obdobie	6 týždňov	02. 05. 2022 – 10. 06. 2022
odovzdanie diplomových prác do UIS		09. 05. 2022 – 15. 05. 2022
prihlasovanie na štátne záverečné skúšky		do 15. 06. 2022*
Štátne skúšky v študijných programoch Ing. stupňa		20. 06. 2022 – 30. 06. 2022
predpokladaný termín promócií		11. 07. – 15. 7. 2022

*Po tomto termíne študent nemusí byť pripustený ku štátnej skúške

CHARAKTERISTIKY ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

2. Charakteristiky študijných programov

2.1 Ekológia a ochrana biodiverzity

(Forma štúdia: denná)

Študijný odbor: ekologické a environmentálne vedy

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

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

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

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

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

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

- 1. Ekológia a ochrana rastlín a húb**
- 2. Ekológia a ochrana živočíchov**
- 3. Ekologické princípy manažmentu chránených území**

2.2 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, meraciach 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 povolení 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 výrobných 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 výrobných a technologických projektov

2.3 Ochrana a využívanie krajiny

(Formy štúdií: 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 koncepcnej, plánovacej a projekčnej činnosti uplatňovať základné ekologické princípy v oblastiach: (1) základné ekologické disciplíny, (2) ekológia krajiny, (3) ekológia poľnohospodár-ských, lesných a urbánných ekosystémov, (4) ochrana a využívanie obnoviteľných a neobnoviteľných prírodných zdrojov, (5) ochrana biodiverzity a ochrany prírody, (6) racionálne obhospodarovanie, využívanie a tvorba krajiny, (7) plánovacie a projekčné procesy v krajine, územné a krajinné plánovanie, projekty pozemkových úprav.

Absolvent sa môže uplatniť na teoreticko-odbornej úrovni ako krajinný ekolog (výskum, úrady ŽP, ochrana prírody) alebo na odborno-praktickej úrovni

ako krajinný inžinier (plánovacie a projektové procesy). Uplatní sa tiež na rôznych pozíciách pri implementácii rámca politiky Európskej komisie na ochranu biodiverzity a pri vytváraní stratégie celoeurópskej zelenej infraštruktúry, pričom aplikuje poznatky zo širokého spektra disciplín a uplatňuje integrovaný prístup k manažmentu krajiny a starostlivé strategické priestorové plánovanie.

Charakteristika jednotiek študijného programu. Jednotky študijného programu *Ochrana a využívanie krajiny* sú vymedzené z jadrom znalostí študijného odboru a sú založené na súčasnom stave vedeckého poznania. Jednotky sú zostavené tak, aby pokryli problematiku organizácie starostlivosti o životné prostredie, environmentálnu politiku, ekológiu ekosystémov a environmentálnu ekológiu človeka, environmentálne systémy poloprírodné, urbanizované a rekreačné a ekologické hľadiská trvalo udržateľného rozvoja Zeme a problematiku využitia a tvorby krajiny. Študijné jednotky zároveň umožňujú špecializáciu na odborníkov v rôznych oblastiach súvisiacich s využitím krajiny (meliorácie, rekultivácie, ekostabilizačné opatrenia, modelovanie procesov krajiny, vplyv niektorých výrobných odvetví na životné prostredie, environmentálna výchova a ďalšie) pre konkrétne riešenia v závislosti od potrieb praxe a v súlade s koncepciou trvalo udržateľného života a rozvoja.

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce

II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe OVK

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

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

2.4 Forenzná a kriminalistická environmentalistika

Profil a uplatnenie absolventa

Absolvent 2. stupňa študijného programu Forenzná a kriminalistická environmentalistika je pripravený pre riadiacu a organizačnú prácu s komplexnými, prierezovými vedomosťami na strednom stupni riadenia, a to najmä v štátnej správe a samospráve, ale aj v organizáciách zameraných na ochranu životného prostredia, v projekčnej a výrobnjej sfére. Získa vyvážený prehľad o podstate problémov životného prostredia v celej šírke problematiky, zároveň poznatky z forenzných a kriminalistických metód na úrovni inžiniersko-technickej, biologicko-ekologickej a aj právno-ekonomickej. Absolvent je

schopný na základe získaných poznatkov z oblasti prírodných vied (biológia, chémia, fyzika, environmentalistika, toxikológia, genetika a i), spoločenských vied (právo, filozofia, etika, kriminalistika, kriminológia a i.) a požiadaviek koncepcnej, plánovacej a projekčnej činnosti uplatňovať základné princípy pri ochrane a využívaní obnoviteľných a neobnoviteľných prírodných zdrojov, pri ochrane biodiverzity a ochrane prírody, pri racionálnom hospodárení v priemysle, poľnohospodárstve, lesnom hospodárstve a ťažbe nerastných surovín s cieľom zníženia vplyvov antropogénnej činnosti (odpady, emisie, vplyv na krajinu), so špecifickým zameraním na problematiku environmentálnej kriminality.. Dokáže analyzovať stav znečistenia zložiek životného prostredia a identifikovať príčiny tohto stavu. Je schopný navrhovať sanačné technológie na ochranu ovzdušia, vody a pôdy, spracovania a recyklácie odpadov, posudzovať vplyvy škodlivých faktorov na životné prostredie a tiež podávať kvalifikované podklady k vyšetrovaniu trestných činov a priestupkov v oblasti environmentu.

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

Charakteristika jednotiek študijného programu

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

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

ŠTÁTNE SKÚŠKY pozostávajú z dvoch predmetov:

I. Obhajoba diplomovej práce

II. Štátna skúška v inžinierskom študijnom programe FKE

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

1. Hodnotenie životného prostredia a krajiny
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. Rácz	S
	ÚCJ	AK_A	Jazyk anglický (nemecký, francúzsky) - akademická komunikácia		PV	3	0	2*0	AJ – PhDr. Luptáková	S
		AK_N							NJ – Mgr. Lupták	
		AK_F							FJ – PaedDr. Veverková	
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			7				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

EOB - 2. semester, Ing.											
Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmieňujúce predmety	Predmet	Kredity	Pr.	Cv * HC	Gestor/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. Wiek	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	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				
			Odporúčany počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			5				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			1				
			Počet kreditov za predmety štátnej skúšky			19				

Požadovaný počet kreditov za P predmety v 2. roku štúdia: 26

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. roku štúdia: 13

Počet kreditov za predmety štátnej skúšky: 19

Potreba ďalšieho doplnenia kreditov v 2. roku štúdia: 2 Spolu za 2. rok štúdia: 60 kreditov

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

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

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

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

Skratka	Názov predmetu	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/ dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
MPF	Múdrosť a pravda antickej filozofie	1.	2	1/1/0	Z	-	Mgr. Rác
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
HEK	Humánna ekológia	2.	4	2/0/1	S	-	prof. Schwarz
FP	Filozofia poznania	2.	3	2/2/0	Z	-	Mgr. Rác
RE	Rozhovory o ekofilozofii	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Rác
PYT	Psychológia tvorivosti	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Rác
HZC	Hodnoty v živote človeka	2.	2	0/2/0	Z	-	Mgr. Rác
EPEU	Environmentálne právo EÚ	3.	3	2/0/0	S	-	doc. Belčáková
KZD	Klimatické zmeny a ich dôsledky na životné prostredie	3.	3	2/0/0	S	-	prof. Škvarenina
VCR	Využitie krajiny pre cestovný ruch	4.	4	2/2/0	S	-	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 výroby 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	3*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. Lupták		
		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				

Pozn.: v akademickom roku 2021/2022 prebieha výučba len v druhom ročníku

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 výroby 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	RCHE	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 voľiteľné (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	S
FEE	KEI	PPA	Poradenstvo, posudková činnosť a environmentálny audit		P	4	2	1*0	prof. Samešová	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. Holécý	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				
			Odporúčany 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. Rácz
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 Forezná a kriminalistická environmentalistika (FKE) – denná forma štúdia

FKE - 1. semester, Ing.										
Fakulta	Katedra	Skratka	Názov predmetu	Podmieňujúce predmety	Predmet	Kredity	Pr.	cv*HC	Gestor predmetu	Ukončenie
FEE	KAE	DUCIT	Druhá 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	EPSE	Environmentálne právo 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	doc. Gallay	Z
FEE	KEI	FM	Forezná 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	S
			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. Kypka	S
FEE	KPTK	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	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. Kypka	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. Škvareninová Ing. Vanek	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			23				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voľiteľné (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. Kypka	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	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, Ing.										
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	Ing. Daniš Ing. Modranský	S
FEE	KEI	PTOX	Priemyselná toxikológia		P	4	2	2/0	prof. Schwarz, doc. Hybská	S
FEE	D-FEE	ODP	Štátna skúška - obhajoba diplomovej práce FKE		P	7	0		garant študijného programu	S
FEE	D-FEE	SIFKE	Štátna skúška pre inžinierske štúdium FKE		P	10	0	0	garant študijného programu	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			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. ročníku štúdia:

37

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku 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	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie	Podmieňujúce predmety	Gestor predmetu (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova	1	0/2	1.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
VSZ	Výberový šport a zdravie	1	0/2	2.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
OCHD	Ochrana drevín	3	2/1	2.	0	S	-	Ing. Modranský
CHR	Chránené rastliny	3	2/2	2	0	S	-	doc. Ujházy
PCZ	Posudzovanie vplyvov na ŽP I.	5	2/2	2.	1	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	Druhovú 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	EPSE	Environmentálne právo 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	Podmieňujúce predmety	Predmet	Kredity	Pr.	cv*HC	Gestor predmetu	Ukončenie
FEE	KEI	TK	Trestné konanie		P	5	2	0*1	JUDr. Kypťáková	S
FEE	KPTK	DAD	Dendrológia a ekológia drevín		P	5	2	3*2	Prof. Bančat' 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	doc. 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	S
			Počet kreditov za povinné (P) predmety			17				
			Odporúčaný počet kreditov za povinne voliteľné (PV) predmety			4				
			Potreba ďalšieho doplnenia kreditov			0				

FKE - 4. semester, Ing.										
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. Kypťá	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, Ing.										
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	Ing. Daniš Ing. Modranský	S
FEE	D-FEE	ODP	Štátna skúška - obhajoba diplomovej práce FKE		P	7	0		garant študijného programu	S
FEE	D-FEE	SIFKE	Štátna skúška pre inžinierske štúdium FKE		P	10	0		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	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie	Podmieňujúce predmety	Gestor predmetu (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova	1	0/2	1.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
VSZ	Výberový šport a zdravie	1	0/2	2.	0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
OCHD	Ochrana drevín	3	2/1	2.	0	S	-	Ing. Modranský
CHR	Chránené rastliny	3	2/2	2	0	S	-	doc. Ujházy
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
PCZ	Posudzovanie vplyvov na ŽP I.	5	2/2	4.	1	S	-	doc. Belčáková
ZPM	Základy projektového manažmentu	3	0/2	4.	0	S	-	Ing. Selecký

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

3.6 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	Ing. Modranský	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 / doc. Gallay	S
FEE	KPTK	BVU	Starostlivosť o vegetačné úpravy		P	4	2	2*1	Ing. Modranský	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. Lupták	
		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	Urbánný ekosystém		P	5	3	2*2	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. Wieszik / 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	Ing. Modranský / učiteľia 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				

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. Wieszik	S
FEE	KU	TRUR	Trvalo udržateľný rozvoj		P	4	2	2*0	doc. Belčáková / RNDr. Špinerová	S
FEE	KAE	DOS	Druhá 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: 46

Požadovaný počet kreditov za PV predmety v 2. ročníku: 2

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	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
OCHD	Ochrana drevín	2.	3	2/1/0	S	-	Ing. Modranský
CHR	Chránené rastliny	2.	3	2/2/0	S	-	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 / doc. Gallay	S	
FEE	KPTK	BVU	Starostlivosť o vegetačné úpravy		P	4	2	2*1	Ing. Modranský	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. Lupták		
		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	Ing. Modranský	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. Wieszik / 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	Ing. Modranský	S
FEE	KAE	CHUZ	Chránené územia Slovenska		P	5	3	0*1	prof. Škvareninová	S
FEE	KAE	KE2	Krajinná ekológia II.		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. Wieszik	S
FEE		PDP	Projekt diplomovej práce		P	3	0	2*0	Vedúci diplomovej práce	Z
FEE	KAE	DOS	Druhovú ochranu na Slovensku		P	4	2	0*2	prof. Škvareninová	S
FEE	KPTK	PK	Ekostabilizačné a vodohospodárske opatrenia v krajine		P	4	2	2*2	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		DP	Diplomová práca I.		P	5	0	3*0	vedúci diplomovej práce	Z
FEE	KPTK	TRK	Tvorba krajiny		P	5	2	2*2	Ing. Modranský	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		DPB	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	Odporúčaný semester	Kredity	hod. P/C/dni HC	Ukonč.	Podmieňujúce predmety	Gestor/učiteľ predmetu
TSV	Telesná a športová výchova	1.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
VSZ	Výberový šport a zdravie	2.	1	0/2/0	Z	-	učitelia ÚTVŠ
OCHD	Ochrana drevín	2.	3	2/1/0	S	-	Ing. Modranský
CHR	Chránené rastliny	2.	3	2/2/0	S	-	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 požiadať dekanát (tajomníčku FEE) o uzavretie takejto zmluvy do 15. mája. Vedenie katedry musí byť oboznámené s podmienkami a termínmi vykonávanej praxe pre vykonanie prípadnej kontroly.

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

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

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

VI. Študijný poriadok na FEE TU vo Zvolene

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

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

VII. Vybrané skratky

Pr – počet hodín prednášok v týždni

Cv – počet hodín cvičení v týždni

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

Z – zápočet

S – skúška

ŠS – štátna skúška

P – povinný predmet

PV – povinne voliteľný predmet

V – výberový predmet

ŠTUDIJNÁ PRÍRUČKA

**Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene
na akademický rok 2021–2022**

Vydala Technická univerzita vo Zvolene. Tlač Vydavateľstvo TU vo Zvolene.
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