

Študijný odbor	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT
Študijný program	Bezpečnosť životného prostredia – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	bezp
Garant študijného programu	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program Bezpečnosť životného prostredia je zameraný na zvládnutie primeraných teoretických aj praktických znalostí zo systémov manažérstva životného prostredia, environmentálneho práva a legislatívy EÚ a SR. Absolventi získavajú základné znalosti o ekonomických súvislostiach riešenia ochrany životného prostredia.
Profil absolventa	Absolventi prvého stupňa vysokoškolského štúdia sú environmentálni manažéri so silným prírodovedným základom, ovládajúci základné princípy technických riešení a pedagogicko-psychologické nástroje na formovanie verejnej mienky a zvyšovanie angažovanosti obyvateľov smerom k udržateľnému spôsobu života. Môžu sa uplatniť ako environmentálny inštruktor, koordinátor alebo poradca pre prácu s verejnosťou v chránených územiach, na úrovni štátnej správy, miestnych samospráv, v treťom sektore a ekocentrách.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné (6 semestrov) a externé štúdium (8 semestrov)
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostáva z obhajoby bakalárskej práce.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

KZP FPV/1d-bzp-101	Úvod do štúdia environmentálnych vied	1/Z	2-0-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KCH FPV/1d-che-502	Základy všeobecnej a anorganickej chémie	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-102	Informatika v environmentálnych vedách	1/Z	0-0-2	4	H	
KBE FPV/1d-bio-901	Všeobecná biológia	1/Z	2-0-0	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-802	Matematické metódy v environmentalistike	1/Z	2-2-0	4	H	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-103	Psychosociálne aspekty environmentálnej bezpečnosti	1/L	2-2-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-104	Geológia a geochemia	1/L	2-2-0	7	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-105	Základy manažérstva	1/L	2-1-0	6	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-106	Výchova k UR	1/L	1-2-0	4	H	RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-006	Pedológia a ochrana pôdy	2/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-107	Environmentálna toxikológia I	2/Z	2-2-0	6	H	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-108	Životné prostredie a zdravie	2/Z	2-1-0	5	H	doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.

KBE FPV/1d-eko-101	Všeobecná ekológia	2/Z	2-1-0	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-109	Environmentálna politika EÚ	2/Z	2-2-0	5	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-401	Základy fyziky	2/L	2-2-0	4	H	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-110	Ekonomické aspekty životného prostredia	2/L	2-1-0	6	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-111	Environmentálna toxikológia II	2/L	2-1-0	6	H	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-112	Základy terénneho výskumu	2/L	50/sem.	5	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-113	Legislatívne aspekty životného prostredia	2/L	2-1-0	5	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-114	Environmentálne aspekty výrobných technológií	3/Z	3-2-0	7	H	doc. Ing. Emília Hroncová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-115	Tvorba a riadenie projektov	3/Z	2-2-0	7	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-116	Environmentálne záťaž a brownfieldy	3/Z	2-2-0	7	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-007	Krajinná ekológia	3/L	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-117	Základy štatistického spracovania dát a tvorby databáz	3/L	3-3-0	7	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-118	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

KZP FPV/1d-bzp-201	Riadenie krízových situácií	1/Z	1-2-0	3	H	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-003	Fyzická geografia	1/Z	2-0-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-901	Základy meteorológie a klimatológie	1/L	2-1-0	4	H	RNDr. Lenka Balážovičová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-202	Tvorivé metódy v riadení	1/L	1-1-0	3	H	RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KBE FPV/1d-eko-901	Ohrozenie a ochrana biodiverzity	1/L	2-2-0	3	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. Peter Sabo, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-902	Fyziológia človeka	2/Z	2-0-0	3	H	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-bzp-903	Ekologický monitoring a bioindikácia	2/Z	2-0-2	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-203	Úvod do metodológie sanačných postupov	2/Z	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KCH FPV/1d-che-503	Základy organickej chémie a biochémie	2/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-204	Klasifikácia a označovanie chemických látok a prípravkov	2/L	1-1-0	3	H	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KCH FPV/1d-che-506	Metódy chemickej analýzy	2/L	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-che-505	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KBE FPV/1d-eko-203	Aplikovaný biomonitring	3/Z	0-2-1	4	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/1d-eko-215	Manažment chránených území	3/Z	2-2-0	5	H	Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-206	Zelená ekonomika	3/L	2-1-0	5	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-207	Bezpečnosť spotrebiteľa	3/L	2-1-0	4	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-208	Minimum technika BOZP	3/L	2-1-0	4	H	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. prof. Ing. Ján Zelený, CSc. doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-205	Uhlíková stopa	3/L	2-1-0	5	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium

Výberové predmety

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

KZP FPV/1e-bzp-101	Úvod do štúdia environmentálnych vied	1/Z	26-0-0	5	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KCH FPV/1e-che-502	Základy všeobecnej a anorganickej chémie	1/Z	26-13-0	4	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-102	Informatika v environmentálnych vedách	1/Z	0-0-26	4	H	
KBE FPV/1e-bio-901	Všeobecná biológia	1/Z	26-0-0	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-103	Psychosociálne aspekty environmentálnej bezpečnosti	1/L	26-26-0	4	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-104	Geológia a geochemia	1/L	26-26-0	7	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-105	Základy manažérstva	1/L	26-13-0	6	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD.
KBE FPV/1e-eko-101	Všeobecná ekológia	2/Z	26-13-0	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KGGKE FPV/1e-geo-006	Pedológia a ochrana pôdy	2/Z	26-13-0	4	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-802	Matematické metódy v environmentalistike	2/Z	26-26-0	4	H	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-107	Environmentálna toxikológia I	2/Z	26-26-0	6	H	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KFY FPV/1e-fyz-401	Základy fyziky	2/L	26-26-0	4	H	doc. PaedDr. Mária Spodniaková Pfefferová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-106	Výchova k UR	2/L	13-26-0	4	H	RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-111	Environmentálna toxikológia II	2/L	26-13-0	6	H	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-108	Životné prostredie a zdravie	3/Z	26-13-0	5	H	doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-109	Environmentálna politika EÚ	3/Z	26-26-0	5	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-115	Tvorba a riadenie projektov	3/Z	26-26-0	7	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-110	Ekonomické aspekty životného prostredia	3/L	26-13-0	6	H	prof. Ing. Ján Zelený, CSc. RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-112	Základy terénneho výskumu	3/L	50/sem.	5	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-113	Legislatívne aspekty životného prostredia	3/L	26-13-0	5	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KGGKE FPV/1e-geo-007	Krajinná ekológia	3/L	13-26-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-114	Environmentálne aspekty výrobných technológií	4/Z	39-26-0	7	H	doc. Ing. Emília Hroncová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-116	Environmentálne záťaž a brownfieldy	4/Z	26-26-0	7	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-117	Základy štatistického spracovania dát a tvorby databáz	4/L	39-39-0	7	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-118	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	4/L		10	H	vedúci bakalárskej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinné voliteľné predmety

KZP FPV/1e-bzp-201	Riadenie krízových situácií	1/Z	13-26-0	3	H	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KGGKE FPV/1e-geo-003	Fyzická geografia	1/Z	26-0-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-901	Základy meteorológie a klimatológie	1/L	26-13-0	4	H	RNDr. Lenka Balážovičová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-202	Tvorivé metódy v riadení	1/L	13-13-0	3	H	RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-902	Fyziológia človeka	2/Z	26-0-0	3	H	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-203	Úvod do metodológie sanačných postupov	2/Z	26-13-0	4	H	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KBE FPV/1e-bzp-903	Ekologický monitoring a bioindikácia	2/Z	26-0-26	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KCH FPV/1e-che-503	Základy organickej chémie a biochémie	2/L	26-13-0	4	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KBE FPV/1e-eko-901	Ohrozenie a ochrana biodiverzity	2/L	26-26-0	3	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/1e-eko-203	Aplikovaný biomonitring	3/Z	0-26-13	4	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KCH FPV/1e-che-506	Metódy chemickej analýzy	3/L	26-0-0	3	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-204	Klasifikácia a označovanie chemických látok a prípravkov	3/L	13-13-0	3	H	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-206	Zelená ekonomika	3/L	26-13-0	5	H	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KBE FPV/1e-eko-215	Manažment chránených území	4/Z	26-26-0	5	H	Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KCH FPV/1e-che-505	Tvorba záverečnej práce	4/Z	26-0-0	3	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-207	Bezpečnosť spotrebiteľa	4/L	26-13-0	4	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-208	Minimum technika BOZP	4/L	26-13-0	4	H	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. prof. Ing. Ján Zelený, CSc. doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-205	Uhlíková stopa	4/L	26-13-0	5	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. RNDr. Judita Tomaškinová, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 kreditov za celé štúdium

Výberové predmety

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.