

<b>Študijný odbor</b>	<b>ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT</b>
<b>Študijný program</b>	<b>Bezpečnosť životného prostredia – bakalárske štúdium</b>
<b>Kód študijného programu</b>	bezp
<b>Garant študijného programu</b>	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
<b>Študijný poradca</b>	RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD., Mgr. Janka Ševčíková, PhD
<b>Charakteristika študijného programu</b>	Študijný program Bezpečnosť životného prostredia je zameraný na zvládnutie primeraných teoretických aj praktických znalostí zo systémov manažerstva životného prostredia, environmentálneho práva a legislatívy EÚ a SR. Absolventi získavajú základné znalosti o ekonomických súvislostiach riešenia ochrany životného prostredia.
<b>Profil absolventa</b>	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.
<b>Forma a odporúčaná dĺžka štúdia</b>	denné (6 semestrov) a externé štúdium (8 semestrov)
<b>Ukončenie štúdia</b>	Štátna skúška pozostáva z obhajoby bakalárskej práce.

## DENNÉ ŠTÚDIUM

### Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/1d-bzp-101	Úvod do štúdia environmentálnych vied	1/Z	2-0-0	5	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	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-102	Informatika v environmentálnych vedách	1/Z	0-0-2	4	Ing. Pavol Mídula, PhD.
KBE FPV/1d-bio-901	Všeobecná biológia	1/Z	2-0-0	4	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD. doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-802	Matematické metódy v environmentalistike	1/Z	2-2-0	4	prof. Ing. Vojtech Dirner, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-103	Psychosociálne aspekty environmentálnej bezpečnosti	1/L	2-2-0	4	Mgr. Ševčíková Janka, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-104	Geológia a geochemia	1/L	2-2-0	7	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-105	Základy manažerstva	1/L	2-1-0	6	RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-106	Výchova k UR	1/L	1-2-0	4	Ing. Pavol Mídula, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-006	Pedológia a ochrana pôdy	2/Z	2-1-0	4	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-107	Environmentálna toxikológia I	2/Z	2-2-0	6	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-108	Životné prostredie a zdravie	2/Z	2-1-0	5	doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.

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

### Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/1d-bzp-201	<b>Riadenie krízových situácií</b>	1/Z	1-2-0	3	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-003	<b>Fyzická geografia</b>	1/Z	2-0-0	4	RNDr. Lenka Balážovičová, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-901	<b>Základy meteorológie a klimatológie</b>	1/L	2-1-0	4	RNDr. Lenka Balážovičová, PhD. Mgr. Anna Hricková
KZP FPV/1d-bzp-202	<b>Tvorivé metódy v riadení</b>	1/L	1-1-0	3	Ing. Katarína Trnková, PhD.
KBE FPV/1d-eko-901	<b>Ohrozenie a ochrana biodiverzity</b>	1/L	2-2-0	3	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-902	<b>Fyziológia človeka</b>	2/Z	2-0-0	3	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-bzp-903	<b>Ekologický monitoring a bioindikácia</b>	2/Z	2-0-2	5	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-203	<b>Úvod do metodológie sanačných postupov</b>	2/Z	2-1-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KCH FPV/1d-che-503	<b>Základy organickej chémie a biochémie</b>	2/L	2-1-0	4	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-204	<b>Klasifikácia a označovanie chemických látok a prípravkov</b>	2/L	1-1-0	3	doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KCH FPV/1d-che-506	<b>Metódy chemickej analýzy</b>	2/L	2-0-0	3	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-che-505	<b>Tvorba záverečnej práce</b>	3/Z	2-0-0	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KBE FPV/1d-eko-203	<b>Aplikovaný biomonitoring</b>	3/Z	0-2-1	4	doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.

KBE FPV/1d-eko-215	<b>Manažment chránených území</b>	3/Z	2-2-0	5	Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-206	<b>Zelená ekonomika</b>	3/L	2-1-0	5	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1d-bzp-207	<b>Bezpečnosť spotrebiteľa</b>	3/L	2-1-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-208	<b>Minimum technika BOZP</b>	3/L	2-1-0	4	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1d-bzp-205	<b>Uhlíková stopa</b>	3/L	2-1-0	5	doc. Ing. Ján Tomaškin, 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

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/1e-bzp-101	<b>Úvod do štúdia environmentálnych vied</b>	1/Z	26-0-0	5	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KCH FPV/1e-che-502	<b>Základy všeobecnej a anorganickej chémie</b>	1/Z	26-13-0	4	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-102	<b>Informatika v environmentálnych vedách</b>	1/Z	0-0-26	4	Ing. Pavol Mídula, PhD.
KBE FPV/1e-bio-901	<b>Všeobecná biológia</b>	1/Z	26-0-0	4	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc. doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD. doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-103	<b>Psychosociálne aspekty environmentálnej bezpečnosti</b>	1/L	26-26-0	4	Mgr. Ševčíková Janka, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-104	<b>Geológia a geochemia</b>	1/L	26-26-0	7	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-105	<b>Základy manažerstva</b>	1/L	26-13-0	6	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KBE FPV/1e-eko-101	<b>Všeobecná ekológia</b>	2/Z	26-13-0	5	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KGGKE FPV/1e-geo-006	<b>Pedológia a ochrana pôdy</b>	2/Z	26-13-0	4	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-802	<b>Matematické metódy v environmentalistike</b>	2/Z	26-26-0	4	prof. Ing. Vojtech Dirner, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-107	<b>Environmentálna toxikológia I</b>	2/Z	26-26-0	6	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KFY FPV/1e-fyz-401	<b>Základy fyziky</b>	2/L	26-26-0	4	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-106	<b>Výchova k UR</b>	2/L	13-26-0	4	Ing. Pavol Mídula, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-111	<b>Environmentálna toxikológia II</b>	2/L	26-13-0	6	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-108	<b>Životné prostredie a zdravie</b>	3/Z	26-13-0	5	doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-109	<b>Environmentálna politika EÚ</b>	3/Z	26-26-0	5	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-115	<b>Tvorba a riadenie projektov</b>	3/Z	26-26-0	7	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.

KZP FPV/1e-bzp-110	<b>Ekonomické aspekty životného prostredia</b>	3/L	26-13-0	6	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc. RNDr. Jana Jaďud'ová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-112	<b>Základy terénneho výskumu</b>	3/L	50/sem.	5	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/1e-bzp-113	<b>Legislatívne aspekty životného prostredia</b>	3/L	26-13-0	5	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KGGKE FPV/1e-geo-007	<b>Krajinná ekológia</b>	3/L	13-26-0	4	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-114	<b>Environmentálne aspekty výrobných technológií</b>	4/Z	39-26-0	7	Mgr. Ševčíková Janka, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-116	<b>Environmentálne záťaž a brownfieldy</b>	4/Z	26-26-0	7	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-117	<b>Základy štatistického spracovania dát a tvorby databáz</b>	4/L	39-39-0	7	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. Ing. Pavol Mídula, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-118	<b>Štátna skúška</b> Bakalárska práca s obhajobou	4/L		10	vedúci bakalárskej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

### Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/1e-bzp-201	<b>Riadenie krízových situácií</b>	1/Z	13-26-0	3	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KGGKE FPV/1e-geo-003	<b>Fyzická geografia</b>	1/Z	26-0-0	4	RNDr. Lenka Balážovičová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-901	<b>Základy meteorológie a klimatológie</b>	1/L	26-13-0	4	RNDr. Lenka Balážovičová, PhD. Mgr. Anna Hricková
KZP FPV/1e-bzp-202	<b>Tvorivé metódy v riadení</b>	1/L	13-13-0	3	Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-902	<b>Fyziológia človeka</b>	2/Z	26-0-0	3	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-203	<b>Úvod do metodológie sanačných postupov</b>	2/Z	26-13-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KBE FPV/1e-bzp-903	<b>Ekologický monitoring a bioindikácia</b>	2/Z	26-0-26	5	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KCH FPV/1e-che-503	<b>Základy organickej chémie a biochémie</b>	2/L	26-13-0	4	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD.
KBE FPV/1e-eko-901	<b>Ohrozenie a ochrana biodiverzity</b>	2/L	26-26-0	3	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/1e-eko-203	<b>Aplikovaný biomonitoring</b>	3/Z	0-26-13	4	doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KCH FPV/1e-che-506	<b>Metódy chemickej analýzy</b>	3/L	26-0-0	3	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-204	<b>Klasifikácia a označovanie chemických látok a prípravkov</b>	3/L	13-13-0	3	doc. Ing. Marek Drímal, PhD. Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-206	<b>Zelená ekonomika</b>	3/L	26-13-0	5	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KBE FPV/1e-eko-215	<b>Manažment chránených území</b>	4/Z	26-26-0	5	Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD.
KCH FPV/1e-che-505	<b>Tvorba záverečnej práce</b>	4/Z	26-0-0	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-207	<b>Bezpečnosť spotrebiteľa</b>	4/L	26-13-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. doc. Ing. Marek Drímal, PhD.
KZP FPV/1e-bzp-208	<b>Minimum technika BOZP</b>	4/L	26-13-0	4	doc. Ing. Marek Drímal, PhD.

KZP FPV/1e-bzp-205	Uhlíková stopa	4/L	26-13-0	5	doc. Ing. Ján Tomaškin, 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.