|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor** | **ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT** |
| **Študijný program** | **Environmentalistika – bakalárske štúdium** |
| **Kód študijného programu** | em |
| **Garant študijného programu** | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| **Študijný poradca** | RNDr. Jana Jaďuďová, PhD. |
| **Charakteristika študijného programu** | Absolventi bakalárskeho ŠP nájdu uplatnenie ako environmentálny inštruktor, koordinátor alebo poradca pre prácu s verejnosťou v chránených územiach, na úrovni štátnej správy, miestnych samospráv, v treťom sektore a ekocentrách. |
| **Profil absolventa** | Absolventi prvého stupňa vysokoškolského štúdia ŠP Environmentalistika majú primerané teoretické aj praktické znalosti zo systémov manažérstva životného prostredia, environmentálneho práva a legislatívy EU a SR. Má základné znalosti o ekonomických súvislostiach riešenia ochrany životného prostredia. Environmentálny manažér so silným prírodovedným základom, ovládajúci základné princípy technických riešení a pedagogicko-psychologické nástroje na formovanie verejnej mienky a zvyšovania angažovanosti obyvateľov smerom k trvalo udržateľnému spôsobu života, sa uplatní 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-em-101 | **Úvod do štúdia environmentálnych vied** | 1/Z | 2-0-0 | 5 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| 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-em-105 | **Informačné a komunikačné technológie** | 1/Z | 0-0-2 | 4 | H | doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD. |
| KBE FPV/1d-bio-901 | **Všeobecná biológia** | 1/Z | 2-0-0 | 4 | H | doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.  doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.  doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD. |
| KFY FPV/1d-fyz-405 | **Matematika 1** | 1/Z | 2-2-0 | 4 | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.,  Mgr. Jaroslav Chovan, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-102 | **Psychosociálne aspekty environmentálneho manažérstva** | 1/L | 2-2-0 | 4 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Judita Tomaškinová, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-103 | **Abiotické prostredie** | 1/L | 2-1-0 | 7 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| KZP FPV/1d-em-107 | **Základy manažérstva** | 1/L | 2-2-0 | 6 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Jana Jaďuďová, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-104 | **Výchova k TUR** | 1/L | 1-2-0 | 4 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Judita Tomaškinová, PhD. |
| KGGKE FPV/1d-geo-006 | **Pedológia a ochrana pôdy** | 2/Z | 2-1-0 | 4 | H | Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KZP FPV/1d-em-109 | **Rizikové látky a toxikológia v životnom prostredí I.** | 2/Z | 2-2-0 | 6 | H | prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-106 | **Humánna ekológia** | 2/Z | 2-1-0 | 5 | H | doc. Ing. Marek Drimal, 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-em-108 | **Manažérstvo ochrany zložiek životného prostredia** | 2/Z | 2-2-0 | 5 | H | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  doc. Ing. Emília Hroncová, PhD. |
| KFY FPV/1d-fyz-404 | **Fyzikálne faktory životného prostredia** | 2/L | 2-1-0 | 4 | H | prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-112 | **Ekonomické aspekty životného prostredia** | 2/L | 2-1-0 | 6 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Jana Jaďuďová, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-111 | **Rizikové látky a toxikológia v životnom prostredí II.** | 2/L | 2-1-0 | 6 | H | prof. RNDr. Iveta Marková, PhD.  doc. Ing. Marek Drimal, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-113 | **Základy terénneho výskumu** | 2/L | 50/sem. | 5 | H | doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.  doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.  Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KZP FPV/1d-em-121 | **Legislatívne aspekty životného prostredia** | 2/L | 2-1-0 | 5 | H | doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.  Ing. Radoslava Kanianska, CSc |
| KZP FPV/1d-em-110 | **Integrovaná prevencia a kontrola zdrojov – energetika a výrobné činnosti** | 3/Z | 3-2-0 | 7 | H | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  doc. Ing. Emília Hroncová, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-114 | **Tvorba a riadenie projektov** | 3/Z | 2-2-0 | 7 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KZP FPV/1d-em-115 | **Environmentálne záťaže a brownfieldy** | 3/Z | 2-2-0 | 7 | H | RNDr. Peter Andráš, CSc.  doc. Ing. Marek Drimal, PhD. |
| KGGKE FPV/1d-geo-007 | **Krajinná ekológia**  *prerekvizita*: KBE FPV/1d-eko-101 | 3/L | 1-2-0 | 4 | H | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-116 | **Environmentálne riziká a bezpečnosť** | 3/L | 3-3-0 | 7 | H | prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-117 | **Štátna skúška**  Bakalárska práca s obhajobou | 3/L |  | 10 | H | vedúci bakalárskej práce  skúšobná komisia štátnej skúšky |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KZP FPV/1d-em-201 | **Anglický jazyk** | 1/Z | 0-2-2 | 3 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, PhD. |
| KGGKE FPV/1d-geo-003 | **Fyzická geografia** | 1/Z | 2-0-0 | 4 | H | doc. RNDr. Pavol Michal, CSc. |
| KZP FPV/1d-em-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. |
| KBE FPV/1d-eko-104 | **Ekologický monitoring** | 2/Z | 2-0-2 | 5 | H | doc. Ing. Peter Urban, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-503 | **Základy organickej chémie a biochémia** | 2/L | 2-1-0 | 4 | H | doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.  doc. RNDr. Miroslava Iliaš, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-506 | **Metódy chemickej analýzy** | 2/L | 2-0-0 | 3 | H | Mgr. Barbora Tirčová, PhD.  Mgr. Alena Packová, 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 biomonitoring** | 3/Z | 0-2-1 | 4 | H | doc. Ing. Peter Urban, PhD.  Ing. MSc. Juraj Švajda, PhD. |
| KZP FPV/1d-em-205 | **Zelená ekonomika** | 3/L | 2-1-0 | 5 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KBE FPV/1d-bio-235 | **Prírodné a umelé ekosystémy** | 3/L | 2-0-0 | 4 | H | doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc,  doc. RNDr. Ingrid Turisová, 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-em-101 | **Úvod do štúdia environmentálnych vied** | 1/Z | 26-0-0 | 5 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| KCH FPV/1e-che-502 | **Základy všeobecnej a anorganickej chémie** | 1/Z | 26-13-0 | 4 | H | doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. |
| KFY FPV/1e-fyz-405 | **Matematika 1** | 1/Z | 26-26-0 | 4 | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.,  Mgr. Jaroslav Chovan, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-102 | **Psychosociálne aspekty environmentálneho manažérstva** | 1/L | 26-26-0 | 4 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Judita Tomaškinová, PhD. |
| KBE FPV/1e-bio-901 | **Všeobecná biológia** | 1/L | 26-0-0 | 4 | H | doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.  doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.  doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-103 | **Abiotické prostredie** | 1/L | 26-13-0 | 7 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| KZP FPV/1e-em-104 | **Výchova k TUR** | 1/L | 13-26-0 | 4 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Judita Tomaškinová, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-105 | **Informačné a komunikačné technológie** | 2/Z | 0-0-26 | 4 | H | doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, 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. |
| KZP FPV/1e-em-106 | **Humánna ekológia** | 2/Z | 26-13-0 | 5 | H | doc. Ing. Marek Drimal, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-108 | **Manažérstvo ochrany zložiek životného prostredia** | 2/Z | 26-26-0 | 5 | H | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  Ing. Emília Hroncová, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-107 | **Základy manažérstva** | 2/L | 26-26-0 | 6 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  RNDr. Jana Jaďuďová, PhD. |
| KFY FPV/1e-fyz-404 | **Fyzikálne faktory životného prostredia** | 2/L | 26-13-0 | 4 | H | prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-121 | **Legislatívne aspekty životného prostredia** | 2/L | 26-13-0 | 5 | H | Ing. Radoslava Kanianska, CSc.  doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. |
| KGGKE FPV/1e-geo-006 | **Pedológia a ochrana pôdy** | 3/Z | 26-13-0 | 4 | H | Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KZP FPV/1e-em-109 | **Rizikové látky a toxikológia v životnom prostredí I.** | 3/Z | 26-26-0 | 6 | H | prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-110 | **Integrovaná prevencia a kontrola zdrojov – energetika a výrobné činnosti** | 3/Z | 39-26-0 | 7 | H | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  doc. Ing. Emília Hroncová, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-111 | **Rizikové látky a toxikológia v životnom prostredí II.** | 3/L | 26-13-0 | 6 | H | prof. RNDr. Iveta Marková, PhD.  doc. Ing. Marek Drimal, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-112 | **Ekonomické aspekty životného prostredia** | 3/L | 26-13-0 | 6 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.,  RNDr. Jana Jaďuďová, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-113 | **Základy terénneho výskumu** | 3/L | 50/sem. | 5 | H | doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.  doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.  Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KZP FPV/1e-em-114 | **Tvorba a riadenie projektov** | 4/Z | 26-26-0 | 7 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KZP FPV/1e-em-115 | **Environmentálne záťaže a brownfieldy** | 4/Z | 26-26-0 | 7 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  doc. Ing. Marek Drimal, PhD. |
| KGGKE FPV/1e-geo-007 | **Krajinná ekológia**  ***prerekvizita:*** KBE FPV/1e-eko-101 | 4/L | 13-26-0 | 4 | H | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-116 | **Environmentálne riziká a bezpečnosť** | 4/L | 39-39-0 | 7 | H | prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-117 | **Štátna skúška**  Bakalárska práca s obhajobou | 4/L |  | 10 | H | vedúci bakalárskej práce  skúšobná komisia štátnej skúšky |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KZP FPV/1e-em-201 | **Anglický jazyk** | 1/Z | 0-26-26 | 3 | H | prof. RNDr. Peter Andráš, PhD. |
| KGGKE FPV/1e-geo-003 | **Fyzická geografia** | 1/Z | 26-0-0 | 4 | H | doc. RNDr. Pavol Michal, CSc. |
| KZP FPV/1e-em-202 | **Tvorivé metódy v riadení** | 1/L | 13-13-0 | 3 | H | RNDr. Judita Tomaškinová, PhD. |
| KBE FPV/1e-eko-901 | **Ohrozenie a ochrana biodiverzity** | 1/L | 26-26-0 | 3 | H | doc. Ing. Peter Urban, PhD.  Ing. Peter Sabo, CSc. |
| KBE FPV/1e-eko-104 | **Ekologický monitoring** | 2/Z | 26-0-26 | 5 | H | doc. Ing. Peter Urban, PhD. |
| KCH FPV/1e-che-503 | **Základy organickej chémie a biochémia** | 2/L | 26-13-0 | 4 | H | doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.  doc. RNDr. Miroslava Iliaš, PhD. |
| KBE FPV/1e-eko-203 | **Aplikovaný biomonitoring** | 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 | Mgr. Barbora Tirčová, PhD.  Mgr. Alena Packová, PhD. |
| KCH FPV/1e-che-505 | **Tvorba záverečnej práce** | 4/Z | 26-0-0 | 3 | H | doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. |
| KZP FPV/1e-em-205 | **Zelená ekonomika** | 4/L | 26-13-0 | 5 | H | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.,  Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KBE FPV/1e-bio-235 | **Prírodné a umelé ekosystémy** | 4/L | 26-0-0 | 4 | H | doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc,  doc. RNDr. Ingrid Turisová, 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.**