|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT**  |
| **Študijný program**  | **Environmentálne manažérstvo – bakalárske štúdium**  |
| **Kód študijného programu**  | EMEM  |
| **Garant študijného programu**  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| **Študijný poradca**  | RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Absolventi bakalárskeho štúdia sa môžu uplatniť na úrovniach základného a stredného manažmentu v orgánoch štátnej správy, samosprávy, tretieho sektora, nevýrobných, ale aj výrobných malých a stredných (SME´s) organizácií.  |
| **Profil absolventa**  | Absolventi získajú znalosti o multikauzalite a variabilite fungovania systému človek – prostredie a spôsoboch jeho dekompozície na osobnostné, sociálne a hospodárske subsystémy. Dokážu definovať základné problémy životného prostredia, určovať priority ich riešenia a možnosti efektívneho a šetriaceho pôsobenia človeka v životnom prostredí. Sú kompetentní pracovať so všetkými vekovými skupinami ľudí s cieľom formovať ich environmentálne uvedomenie. Zároveň získajú kompetencie najmä pre: tvorbu a riadenie programov realizácie stanovenej environmentálnej politiky subjektu; poradenské, konzultačné a PR činnosti v oblasti environmentálneho manažérstva; praktické činnosti zvyšovania environmentálneho vzdelania, povedomia a zvyšovania angažovanosti obyvateľov a zamestnancov; ako aj ovplyvňovania, formovania či stimulovania verejnej mienky v rámci celoživotného vzdelávania.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné a externé štúdium – 6 semestrov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostáva z obhajoby bakalárskej práce a kolokviálnych skúšok z prírodovednej časti študijného programu (Biológia, Vedy o Zemi, Fyzika, Chémia) a environmentálno-manažérskej časti študijného programu (Environmentálne technológie I, Environmentálne technológie II, Environmentálne technológie III, Základy práva a legislatívy životného prostredia I).  |

**DENNÉ ŠTÚDIUM**

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-EMEM-101  | **Chémia –** *Marková, I.* | 1/Z  | 2-1-0  | 5  | H  | doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.  |
| B-EMEM-102  | **Všeobecné základy fyziky –** *Kmeť, I.* | 1/Z  | 2-1-0  | 5  | H  | prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.  |
| B-EMEM-103  | **Fyzická geografia –** *Michal, P.* | 1/Z  | 1-1-0  | 4  | H  | doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.  |
| B-EMEM-104  | **Všeobecná biológia –** *Alberty, R., Franc, V., Gáperová, S.* | 1/Z  | 2-1-0  | 5  | H  | doc. PaedDr. Valerián Franc, CS.  |
| B-EMEM-105  | **Základy biologickej diverzity 1 –** *Turisová, I.* | 1/Z  | 2-2-0  | 6  | H  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-106  | **Ekológia 1 –** *Bitušík, P.* | 1/L  | 2-1-0  | 6  | H  | prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.  |
| B-EMEM-107  | **Environmentalistika –** *Drimal, M.* | 1/L  | 2-1-0  | 6  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-EMEM-108  | **Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 1 –** *Murín, I., Tomaškinová, J.* | 1/L  | 0-2-0  | 4  | H  | PhDr. Ivan Murín, PhD.  |
| B-EMEM-109  | **Geochémia 1 –** *Andráš, P.* | 1/L  | 1-1-0  | 4  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-EMEM-110  | **Základy biologickej diverzity 1 – terénne cvičenia –***Turisová, I. Prerekvizity: B-EMEM-105* | 1/L  | 3 dni  | 4  | Abs  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-111  | **Základy biologickej diverzity 2 –** *Saniga, M.* | 2/Z  | 2-2-0  | 6  | H  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-112  | **Environmentálne technológie 1 –** *Ladomerský, J., Hroncová, E.* | 2/Z  | 2-2-0  | 6  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-113  | **Základy práva a legislatívy ŽP 1 –** *Kanianska, R., Tomaškin, J.* | 2/Z  | 2-0-0  | 3  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-114  | **Výskumný projekt 1 –** *Jaďuďová, J.* | 2/Z  | 0-2-0  | 5  | Abs  |   |
| B-EMEM-115  | **Základy biologickej diverzity 2 – terénne cvičenia –**  *Saniga, M. Prerekvizity: B-EMEM-111* | 2/L  | 3 dni  | 4  | Abs  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-116  | **Environmentálne technológie 2 –** *Ladomerský, J., Hroncová, E.* | 2/L  | 2-2-0  | 6  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-117  | **Manažérstvo –** *Zelený, J., Jaďuďová, J.* | 2/L  | 2-1-0  | 5  | H  | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  |
| B-EMEM-118  | **Výchova k TUR –** *Tomaškinová, J.* | 2/L  | 2-1-0  | 5  | H  | Ing. Ján Tomaškin, PhD. |
| B-EMEM-119  | **Monitorovanie zložiek ŽP –** *Drimal, M., Trnková, K. Prerekvizity:* *B-EMEM-101, B-EMEM-104* | 3/Z  | 2-2-0  | 4  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. |
| B-EMEM-120  | **Ekonomické aspekty ŽP 1 –** *Zelený, J., Jaďuďová, J.* | 3/Z  | 2-2-0  | 5  | H  | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  |
| B-EMEM-121  | **Environmentálne technológie 3 –** *Ladomerský, J., Hroncová, E. Prerekvizity: B-EMEM-112, B-EMEM-116*  | 3/Z  | 2-2-0  | 6  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-127  | **Geochémia 2 –** *Andráš, P.* | 3/Z  | 2-1-0  | 4  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-EMEM-122  | **Výskumný projekt 2 –** *Marková, I.* | 3/Z  | 0-2-0  | 5  | Abs  |   |
| B-EMEM-123  | **Fyziológia človeka a pracovné prostredie –** *Drimal, M., Marková, I. Prerekvizity:* *B-EMEM-102, B-EMEM-104* | 3/L  | 2-1-0  | 5  | H  | doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.  |
| B-EMEM-124  | **Odborná prax –** *Jaďuďová, J.* | 3/L  | 5 dní  | 4  | Abs  |   |
| B-EMEM-125  | **Seminár k záverečnej práci –** *Jaďuďová, J.* | 3/L  | 0-2-0  | 3  | Abs  |   |
| B-EMEM-126  | **Bakalárska práca –** *vedúci práce* | 3/L  |   | 10  | H  |   |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-EMEM-201  | **Pravdepodobnosť a matematická štatistika –** *Tomaškin, J.* | 1/Z  | 1-2-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-202  | **Tvorivé metódy v riadení** – *Tomaškinová, J.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 3  | H  |
| B-EMEM-203  | **Informačné a komunikačné technológie 1 –** *Murín, I.* | 1/L  | 0-2-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-204  | **Krajinná ekológia –** *Zaušková, Ľ.* | 1/L  | 1-1-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-206  | **Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 2 –** *Murín, I., Tomaškinová, J.* | 2/Z  | 0-2-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-214  | **Etológia živočíchov –** *Adamcová, M.* | 2/Z  | 1-1-0  | 3  | Abs.  |
| B-EMEM-207  | **Ekológia 2 –** *Bitušík, P.* *Prerekvizity: B-EMEM-104, B-EMEM-105, B-EMEM-106, B-EMEM-111* | 2/Z  | 1-1-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-208  | **Manažérstvo ochrany prírody a krajiny –** *Tomaškin, J.* | 2/L  | 2-1-0  | 5  | H  |
| B-EMEM-213  | **Základy muzeológie –** *Jaďuďová, J.* | 2/L  | 2-1-0  | 3  | H  |
| B-EMEM-209  | **Trvalo udržateľný rozvoj –** *Tomaškin, J., Tomaškinová, J.* | 3/Z  | 2-1-0  | 5  | H  |
| B-EMEM-210  | **Manažérske a komunikačné zručnosti –** *Tomaškinová, J.* | 3/Z  | 0-2-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-215  | **Agroekológia –** *Tomaškin, J.* | 3/Z  | 2-0-0  | 3  | Abs.  |
| B-EMEM-216  | **Obnoviteľné zdroje energie** – *Kanianska, R.*  | 3/Z  | 2-0-0  | 3  | Abs.  |
| B-EMEM-211  | **Ekonomické aspekty ŽP 2 –** *Zelený, J., Jaďuďová, J. Prerekvizity: B-EMEM-120* | 3/L  | 2-1-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-212  | **Ekofilozofia –** *Murín, I.* | 3/L  | 2-1-0  | 4  | H  |

**Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 27 kreditov.**

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-EMEM-301  | **Ochrana pred biologickým a chemickým terorizmom** – *Trnková, K.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 2  | Abs.  |
| B-EMEM-302  | **Cvičenia z cudzieho jazyka –** *Murín, I.* | 1/L  | 0-4-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-304  | **Dendrológia –** *Turisová, I.* | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | Abs  |
| B-EMEM-305  | **Liečivé rastliny –** *Turisová, I.* | 2/L  | 0-2-0  | 2  | Abs.  |

**Študent počas štúdia musí absolvovať výberové predmety podľa vlastného výberu tak, aby získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180. Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.**

**EXTERNÉ ŠTÚDIUM**

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-EMEM-501  | **Chémia –** *Marková, I.* | 1/Z  | 8-4-0  | 5  | H  | doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.  |
| B-EMEM-502  | **Všeobecné základy fyziky –** *Kmeť, I.* | 1/Z  | 8-4-0  | 5  | H  | prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.  |
| B-EMEM-503  | **Fyzická geografia –** *Michal, P.* | 1/Z  | 4-4-0  | 4  | H  | doc. RNDr. Pavel Michal, CSc.  |
| B-EMEM-504  | **Všeobecná biológia –** *Alberty, R., Franc, V., Gáperová, S.* | 1/Z  | 8-4-0  | 5  | H  | doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.  |
| B-EMEM-505  | **Základy biologickej diverzity 1 –** *Turisová, I.* | 1/Z  | 8-8-0  | 6  | H  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-506  | **Ekológia 1 –** *Bitušík, P.* | 1/L  | 8-4-0  | 6  | H  | prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.  |
| B-EMEM-507  | **Environmentalistika –** *Drimal, M.* | 1/L  | 8-4-0  | 6  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-EMEM-508  | **Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 1 –** *Murín, I., Tomaškinová, J.* | 1/L  | 0-8-0  | 4  | H  | PhDr. Ivan Murín, PhD.  |
| B-EMEM-509  | **Geochémia 1 –** *Andráš, P.* | 1/L  | 4-4-0  | 4  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-EMEM-510  | **Základy biologickej diverzity 1 – terénne cvičenia –***Turisová, I. Prerekvizity: B-EMEM-505* | 1/L  | 3 dni  | 4  | Abs  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-511  | **Základy biologickej diverzity 2 –** *Saniga, M.* | 2/Z  | 8-8-0  | 6  | H  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-512  | **Environmentálne technológie 1 –** *Ladomerský,J., Hroncová, E.* | 2/Z  | 8-8-0  | 6  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-513  | **Základy práva a legislatívy ŽP 1 –** *Kanianska, R., Tomaškin, J.* | 2/Z  | 8-0-0  | 3  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-514  | **Výskumný projekt 1 –** *Jaďuďová, J.* | 2/Z  | 0-8-0  | 5  | Abs  |   |
| B-EMEM-515  | **Základy biologickej diverzity 2 – terénne cvičenia –** *Saniga, M. Prerekvizity: B-EMEM-511*  | 2/L  | 3 dni  | 4  | Abs  | prof. Valentina Pidlisnyuk, Dr.Sc.  |
| B-EMEM-516  | **Environmentálne technológie 2 –** *Ladomerský, J., Hroncová, E.* | 2/L  | 8-8-0  | 6  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-517  | **Manažérstvo –** *Zelený, J., Jaďuďová, J.* | 2/L  | 8-4-0  | 5  | H  | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  |
| B-EMEM-518  | **Výchova k TUR –** *Tomaškinová, J.* | 2/L  | 8-4-0  | 5  | H  | Ing. Ján Tomaškin, PhD. |
| B-EMEM-519  | **Monitorovanie zložiek ŽP –** *Drimal, M., Trnková, K. Prerekvizity: B-EMEM-501, B-EMEM-504* | 3/Z  | 8-8-0  | 4  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. |
| B-EMEM-520  | **Ekonomické aspekty ŽP 1 –** *Zelený, J., Jaďuďová, J.* | 3/Z  | 8-8-0  | 5  | H  | prof. Ing. Ján Zelený, CSc.  |
| B-EMEM-521  | **Environmentálne technológie 3 –** *Ladomerský, J., Hroncová, E. Prerekvizity: B-EMEM-512, B-EMEM-516* | 3/Z  | 8-8-0  | 6  | H  | prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.  |
| B-EMEM-527  | **Geochémia 2 –** *Andráš, P.* | 3/Z  | 8-4-0  | 4  | H  | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.  |
| B-EMEM-522  | **Výskumný projekt 2 –** *Marková, I.* | 3/Z  | 0-8-0  | 5  | Abs  |   |
| B-EMEM-523  | **Fyziológia človeka a pracovné prostredie –** *Marková, I. Prerekvizity:* *B-EMEM-502, B-EMEM-504* | 3/L  | 8-4-0  | 5  | H  | doc. RNDr. Iveta Marková, PhD.  |
| B-EMEM-524  | **Odborná prax –** *Jaďuďová, J.* | 3/L  | 5 dní  | 4  | Abs  |   |
| B-EMEM-525  | **Seminár k záverečnej práci –** *Jaďuďová, J.* | 3/L  | 0-8-0  | 3  | Abs  |   |
| B-EMEM-526  | **Bakalárska práca –** *vedúci práce* | 3/L  |   | 10  | H  |   |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-EMEM-601  | **Pravdepodobnosť a matematická štatistika –** *Tomaškin, J.* | 1/Z  | 4-8-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-602  | **Tvorivé metódy v riadení** – *Tomaškinová, J.*  | 1/Z  | 4-4-0  | 3  | H  |
| B-EMEM-603  | **Informačné a komunikačné technológie 1 –** *Murín, I.* | 1/L  | 0-8-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-604  | **Krajinná ekológia –** *Zaušková, Ľ.* | 1/L  | 4-4-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-606  | **Psycho-sociálne aspekty environmentálneho manažérstva 2 –** *Murín, I., Tomaškinová, J.* | 2/Z  | 0-8-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-607  | **Ekológia 2 –** *Bitušík, P.* *Prerekvizity: B-EMEM-504, B-EMEM-505, B-EMEM-506, B-EMEM-511* | 2/Z  | 4-4-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-614  | **Etológia živočíchov –** *Adamcová, M.* | 2/Z  | 4-4-0  | 3  | Abs.  |
| B-EMEM-608  | **Manažérstvo ochrany prírody a krajiny –** *Tomaškin, J.* | 2/L  | 8-4-0  | 5  | H  |
| B-EMEM-613  | **Základy muzeológie –** *Jaďuďová, J.* | 2/L  | 8-4-0  | 3  | H  |
| B-EMEM-609  | **Trvalo udržateľný rozvoj –** *Tomaškin, J., Tomaškinová, J.* | 3/Z  | 8-4-0  | 5  | H  |
| B-EMEM-610  | **Manažérske a komunikačné zručnosti –** *Tomaškinová, J.* | 3/Z  | 0-8-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-615  | **Agroekológia –** *Tomaškin, J.* | 3/Z  | 8-0-0  | 3  | Abs.  |
| B-EMEM-616  | **Obnoviteľné zdroje energie** – *Kanianska, R.*  | 3/Z  | 8-0-0  | 3  | Abs.  |
| B-EMEM-611  | **Ekonomické aspekty ŽP 2 –** *Zelený, J.*, *Jaďuďová, J. Prerekvizity: B-EMEM-520* | 3/L  | 8-4-0  | 4  | H  |
| B-EMEM-612  | **Ekofilozofia –** *Murin, I.* | 3/L  | 8-4-0  | 4  | H  |

**Študent počas štúdia musí absolvovať povinne voliteľné predmety podľa vlastného výberu v celkovej hodnote minimálne 27 kreditov.**

 **Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-EMEM-701  | **Ochrana pred biologickým a chemickým terorizmom** – *Trnková, K.*  | 1/Z  | 4-4-0  | 2  | Abs.  |
| B-EMEM-702  | **Cvičenia z cudzieho jazyka –** *Murin, I.* | 1/L  | 0-16-0  | 3  | Abs  |
| B-EMEM-704  | **Dendrológia –** *Turisová, I.* | 2/Z  | 0-8-0  | 2  | Abs  |
| B-EMEM-705  | **Liečivé rastliny –** *Turisová, I.* | 2/L  | 0-8-0  | 2  | Abs.  |

**Študent počas štúdia musí absolvovať výberové predmety podľa vlastného výberu tak, aby získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180. Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.**