|  |  |
| --- | --- |
| **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.**