Študijný odbor	**EKOLOGICKÉ A ENVIRONMENTÁLNE VEDY**
Študijný program	**Environmentálne manažérstvo – magisterské štúdium**
Kód študijného programu	em
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
Študijný poradca	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Absolventi magisterského ŠP sa môžu uplatniť na úrovniach stredného a v prípade patričnej praxe aj vrcholového manažmentu orgánov štátnej správy, samosprávy, tretieho sektora a organizácií rôznych typov a veľkostí. Môžu pracovať tiež ako samostatní konzultanti, koordinátori a poradcovia a v prípade získania patričných spôsobilostí aj ako audítori, resp. environmentálni overovatelia.
Profil absolventa	Absolventi magisterského stupňa ŠP Environmentálne manažérstvo ovláda systém progresívneho riadenia, rozhodovania, koordinovania a kontroly zdrojov, procesov a vzťahov organizácií zameraných na riešenie environmentálnych problémov. Pozná a využíva systémy environmentálneho manažérstva a environmentálneho auditu vo výrobných a nevýrobných organizáciách. Tvorí a aplikuje vzdelávacie a tréningové programy na riešenie negatívnych vplyvov spoločnosti na životné prostredie. Koordinuje činnosť zainteresovaných zložiek pri riešení problémov životného prostredia na regionálnej a lokálnej úrovni.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné (4 semestrov) a externé štúdium (6 semestrov)
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostáva z obhajoby diplomovej práce a z kolokviálnej skúšky z environmentálneho manažérstva.

DENNÉ ŠTÚDIUM

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./ sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/2d-em-107	**Hodnotenie dopadov na životné prostredie**	1/Z	2-1-0	4	doc. Ing. Marek Drimal, PhD. RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2d-em-109	**Ekonomická analýza a tvorba environmentálnych projektov**	1/Z	2-2-0	5	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/2d-em-110	**Zdravie a životné prostredie**	1/Z	2-2-0	6	doc. Ing. Marek Drimal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/2d-em-111	**Integrovaná prevencia a kontrola zdrojov znečisťovania ovzdušia, vôd a odpadov**	1/L	3-2-0	6	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc. Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/2d-em-112	**Hodnotenie životného cyklu (LCA)**	1/L	1-2-0	4	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KMA FPV/2d-STL-120	**Štatistika**	1/L	1-2-0	4	RNDr. Katarína Sebínová, PhD.
KZP FPV/2d-em-113	**Integrované manažérstvo a audítorstvo**	2/Z	2-2-0	5	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2d-em-114	**Inteligentné produkčné systémy a udržateľný rozvoj**	2/Z	1-1-1	5	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
KZP FPV/2d-em-115	**Sanácie environmentálnych záťaží**	2/Z	2-2-0	5	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. doc. Ing. Marek Drimal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/2d-em-116	**Seminár k diplomovej práci**	2/Z	0-2-0	4	vedúci diplomovej práce
KZP FPV/2d-em-117	**Základy podnikania v environmentálnych službách**	2/L	2-2-0	4	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.

KZP FPV/2d-em-118	**Štátna skúška** Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z environmentálneho manažérstva	2/L		20	vedúci diplomovej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./ sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/2d-em-202	**Ekosystémové služby**	1/Z	2-1-0	4	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/2d-em-203	**Environmentálna politika a manažérstvo**	1/Z	2-1-0	3	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2d-em-204	**Informačné a komunikačné technológie v environmentalistike**	1/Z	1-1-0	3	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD. Mgr. Michaela Žoncová, PhD.
KZP FPV/2d-em-206	**Terénne praktikum (staré záťaže a výroba)**	1/Z	40/sem.	3	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KZP FPV/2d-em-205	**Environmentálne manažérstvo v urbánnom plánovaní**	1/L	1-1-1	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2d-em-210	**Environmentálne manažérstvo vidieckych regiónov**	1/L	1-1-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2d-em-208	**Technické aspekty pracovného prostredia**	1/L	2-3-0	6	Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/2d-em-201	**Globálne problémy životného prostredia**	1/L	2-0-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KGGKE FPV/2d-geo-002	**Aplikácie GIS**	1/L	1-0-2	4	RNDr. Matej Masný, PhD.
KBE FPV/2d-eko-108	**Obnovná ekológia**	2/Z	2-2-0	4	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KZP FPV/2d-em-207	**Toxikológia pracovného prostredia**	2/Z	2-2-0	4	doc. Ing. Marek Drimal, PhD.
KZP FPV/2d-em-104	**Udržateľný rozvoj**	2/Z	2-0-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2d-em-211	**Analýza a monitoring emisií a kvality ovzdušia, vôd a odpadov**	2/Z	1-2-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/2d-em-212	**Manažérstvo rizika**	2/Z	2-1-1	4	Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/2d-em-209	**Územný systém ekologickej stability**	2/L	1-1-0	3	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 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 magisterského štúdia, t.j. 120 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/2e-em-107	**Hodnotenie dopadov na životné prostredie**	1/Z	26-13-0	4	doc. Ing. Marek Drimal, PhD. RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2e-em-109	**Ekonomická analýza a tvorba environmentálnych projektov**	1/Z	26-26-0	5	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/2e-em-111	**Integrovaná prevencia a kontrola zdrojov znečisťovania ovzdušia, vôd a odpadov**	1/L	39-26-0	6	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc. Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KMA FPV/2e-STL-120	**Štatistika**	1/L	13-26-0	4	RNDr. Katarína Sebínová, PhD.

KZP FPV/2e-em-110	**Zdravie a životné prostredie**	2/Z	26-26-0	6	doc. Ing. Marek Drimal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/2e-em-115	**Sanácie environmentálnych záťaží**	2/Z	26-26-0	5	prof. RNDr. Peter Andráš, PhD. doc. Ing. Marek Drimal, PhD. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/2e-em-117	**Základy podnikania v environmentálnych službách**	2/L	26-26-0	4	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
KZP FPV/2e-em-112	**Hodnotenie životného cyklu (LCA)**	2/L	13-26-0	4	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2e-em-113	**Integrované manažérstvo a audítorstvo**	3/Z	26-26-0	5	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2e-em-114	**Inteligentné produkčné systémy a udržateľný rozvoj**	3/Z	13-13-13	5	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
KZP FPV/2e-em-116	**Seminár k diplomovej práci**	3/Z	0-26-0	4	vedúci diplomovej práce
KZP FPV/2e-em-118	**Štátna skúška** Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z environmentálneho manažérstva	3/L		20	vedúci diplomovej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./ sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KZP FPV/2e-em-202	**Ekosystémové služby**	1/Z	26-13-0	4	doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KZP FPV/2e-em-203	**Environmentálna politika a manažérstvo**	1/Z	26-13-0	3	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KZP FPV/2e-em-204	**Informačné a komunikačné technológie v environmentalistike**	1/Z	13-13-0	3	prof. RNDr. Ladislav Tolmáči, PhD. Mgr. Michaela Žoncová, PhD.
KZP FPV/2e-em-205	**Environmentálne manažérstvo v urbánnom plánovaní**	1/L	13-13-13	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2e-em-201	**Globálne problémy životného prostredia**	1/L	26-0-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KZP FPV/2e-em-210	**Environmentálne manažérstvo vidieckych regiónov**	1/L	13-13-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2e-em-206	**Terénne praktikum (staré záťaže a výroba)**	2/Z	40/sem.	3	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.
KBE FPV/2e-eko-108	**Obnovná ekológia**	2/Z	26-26-0	4	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KZP FPV/2e-em-207	**Toxikológia pracovného prostredia**	2/Z	26-26-0	4	doc. Ing. Marek Drimal, PhD.
KZP FPV/2e-em-104	**Udržateľný rozvoj**	2/Z	26-0-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2e-em-208	**Technické aspekty pracovného prostredia**	2/L	26-39-0	6	Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/2e-em-209	**Územný systém ekologickej stability**	2/L	13-13-0	3	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KGGKE FPV/2e-geo-002	**Aplikácie GIS**	2/L	13-0-26	4	RNDr. Matej Masný, PhD.
KZP FPV/2e-em-211	**Analýza a monitoring emisií a kvality ovzdušia, vôd a odpadov**	3/Z	13-26-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc Mgr. Janka Ševčíková, PhD.
KZP FPV/2e-em-212	**Manažérstvo rizika**	3/Z	26-13-13	4	Mgr. Janka Ševčíková, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.