

Študijný odbor	EKOLOGICKÉ A ENVIRONMENTÁLNE VEDY
Študijný program	Ekológia a ochrana ekosystémov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	eko
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
Študijný poradca	Ing. Juraj Švajda, PhD.
Charakteristika študijného programu	Magisterský študijný program vychádza z poznania súčasného ohrozenia biodiverzity, ktorá je základom ekologických procesov a fungovania systémov udržiavajúcich život, vrátane tých funkcií ekosystémov, resp. ekosystémových služieb, ktoré využíva ľudská spoločnosť. Strata biodiverzity, poškodzovanie ekosystémov a následné zmeny v ekosystémových službách však vedú aj k zhoršovaniu životných podmienok ľudí. Preto je dôležitá identifikácia daných hrozieb, systematický monitoring, prognózovanie vývoja, vypracovanie a realizácia manažmentových plánov i medzinárodná spolupráca. Študijný program vychádza z potrieb praxe ochrany prírody z globálneho i celoslovenského pohľadu. Reflektuje požiadavky modernej ochrany prírody na potrebu pružného ochranného manažmentu ekosystémov i druhov, ktoré sú ich prirodzenou súčasťou, adekvátne reagujúceho na dané zmeny, vrátane najnovších poznatkov z ochranného biológie. Študijný program druhého stupňa sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu podľa doktorandského študijného programu.
Profil absolventa	Absolvent 2. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe Systémová ekológia je schopný samostatne riešiť zložité úlohy ekologického výskumu v základnej aj aplikovanej forme. Vedomosti z teoretickej ekológie sú u neho doplnené praktickými znalosťami metód výskumu rastlinných a živočíšnych populácií a spoločenstiev. Dokáže využívať moderné štatistické metódy na hodnotenie ich stavu a prognózovať ich ďalší vývoj. V neposlednom rade má schopnosť syntézy dosiahnutých výsledkov v podobe modelov spracovaných metodikou geografických informačných systémov. Predstavuje odborníka, ktorý v praktickom uplatnení nielenže chápe podstatu ekologických dát, ale je schopný ich samostatne aj spracovať v databázach a grafických výstupoch, čo v praxi zvyčajne predstavuje pracovnú náplň minimálne dvoch pracovníkov.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a kolokviálnej skúšky z ekológie a ochrany prírody.

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KBE FPV/2d-eko-101	Ekologická syntéza	1/Z	2-2-0	5	Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/2d-eko-102	Ekológia vnútrozemských vôd	1/Z	2-0-2	5	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc., doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KBE FPV/2d-eko-103	Biologické základy ochrany prírody	1/Z	2-2-0	6	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-104	Ekológia suchozemského prostredia	1/L	3-0-2	6	doc. Ing. Peter Urban, PhD., doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-105	Analýza dát v ekológii	1/L	2-0-2	5	Ing. Marek Svitok, PhD.
KBE FPV/2d-eko-106	Komplexné terénne cvičenia	1/L	5 dní	5	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-107	Diplomový seminár 1	1/L	0-3-0	4	vedúci diplomovej práce

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-104	Udržateľný rozvoj	2/Z	2-0-0	4	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.
KZP FPV/2d-em-107	Hodnotenie dopadov na životné prostredie	2/Z	2-1-0	4	doc. Ing. Marek Drimal, PhD.
KBE FPV/2d-eko-109	Diplomový seminár 2	2/Z	0-2-0	4	vedúci diplomovej práce
KBE FPV/2d-eko-110	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z ekológie a ochrany prírody	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
KBE FPV/2d-eko-201	Metódy výskumu stavovcov	1/Z	0-3-0	5	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD. prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
KBE FPV/2d-eko-202	Metódy výskumu bezstavovcov	1/Z	0-3-0	5	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KBE FPV/2d-eko-203	Všeobecná parazitológia	1/Z	0-3-0	5	doc. RNDr. Michal Stanko, DrSc.
KBE FPV/2d-eko-204	Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev	1/Z	0-3-0	5	Mgr. Monika Janišová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-205	Metódy výskumu v environmentálnej mikrobiológii	1/Z	0-3-0	5	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., Mgr. Matej Vesteg, PhD.
KBE FPV/2d-bio-212	Aplikovaná botanika	1/Z	1-1-0	3	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD., doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-207	Legislatíva v ochrane prírody	1/L	0-2-0	5	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/2d-eko-208	Aplikovaná limnológia	1/L	2-0-1	5	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KGGKE FPV/2d-geo-002	Aplikácie GIS	1/L	1-0-2	4	RNDr. Matej Masný, PhD.
KBE FPV/2d-bio-215	Aplikovaná zoológia	1/L	1-1-0	3	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc. Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/2d-bio-214	Vybrané kapitoly z molekulovej biológie a genetiky	1/L	2-0-0	3	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/2d-eko-212	Ochranská prax	1/L	5 dní	5	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-213	Manažment chránených druhov živočíchov	2/Z	0-3-0	5	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/2d-eko-214	Manažment chránených druhov rastlín	2/Z	0-3-0	5	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD. Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/2d-eko-215	Manažment chránených území	2/Z	2-2-0	5	Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-217	Metódy výskumnej práce	2/Z	0-3-0	5	doc. Ing. Peter Urban, 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.