

**Standard studijního programu**  
**Ekologie a ochrana životního prostředí**

**A. Specifika a obsah studijního programu:**

Typ programu	navazující magisterský
Oblast/oblasti vzdělávání	Biologie, ekologie a životní prostředí
Základní tematické okruhy	Systémová biologie, Botanika, Zoologie, Hydrobiologie, Ekologie a ochrana životního prostředí, Fyziologie a anatomie živočichů a rostlin, Molekulární biologie a genetika
Kód programu	N1601 Ekologie a ochrana prostředí 1601T005 Ekologie a ochrana životního prostředí
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studijní program je úzce spjat s vědecko-výzkumnou činností Katedry ekologie a životního prostředí, Katedry botaniky, Katedry zoologie a Ornitologické laboratoře PřF UP. Studenti absolvují oborovou praxi v délce 14 dnů v rámci předmětu EKO/OBPR Oborová praxe. Výuka aplikovaných předmětů je zajišťována v úzké spolupráci s odborníky z praxe.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Studenti s širokým přehledem znalostí v biologických oborech, zejména botanice, zoologii, ekologii, genetice, fyziologii, hydrobiologii a systémové biologii, si v magisterském SP dále prohloubí své znalosti ekologické teorie na úrovni populace, společenstev a ekosystémů s důrazem na kvantitativní přístupy. Spolu s ostatními předměty by měli získat hlubší vhledy do ekologických procesů a vzájemných vztahů mezi organismy a jejich prostředím. Absolventi by měli umět aplikovat ekologickou teorii na problémy životního prostředí a ochrany přírody v různých prostředích. Současně by měli studenti získat řadu dovedností, které souvisejí s vyhledáváním informací, sběrem dat v terénu, jejich analýzou pomocí statistických metod a konečnou prezentací výsledků na veřejnosti.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Jde o atraktivní program, neboť znalosti ekologických aplikací spolu se získanými dovednostmi v ochraně přírody a životního prostředí jsou nezbytnou součástí řízení moderní a kulturně vyspělé společnosti.
Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:	Studijní program je kompatibilní s mezinárodními standardy vzdělávání v dané oblasti.

**B. Mezinárodní rozměr studijního programu**

Předměty v cizím jazyce	Studenti absolvují anglické přednášky v rámci předmětu EKO/SVPO Semináře k vědecké práci.
-------------------------	---

Literatura v cizím jazyce	K jednotlivým přednáškám v českém jazyce jsou vždy doporučeny i aktuální publikace v AJ, které jsou dostupné ve fondu knihovny UP či katedry, včetně zdrojů z elektronických databází UP.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	Přímá účast na mezinárodním vědeckém projektu s publikovanými výstupy se předpokládá pouze u vynikajících studentů.
Mobility	V magisterském programu jsou mobility dobrovolné v závislosti na předjednaných pracovištích v Evropě.
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	Do výzkumu s mezinárodním rozsahem se zapojují magisterští studenti jen výjimečně v případě nadaných studentů.

### C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Během přednášek, cvičení, terénních výjezdů a specificky zaměřených exkurzí získají absolventi široké základy biologie a detailní znalosti ekologické teorie, které jsou schopni aplikovat na konkrétní problémy ochrany přírody a životního prostředí v rámci legislativního prostředí České republiky. Současně se naučí vyhledávat informace v českém i anglickém jazyce, sbírat data v terénu, analyzovat je pomocí statistických metod a získané výsledky interpretovat a prezentovat na veřejnosti.
Rámcové uplatnění absolventa	U většiny absolventů se předpokládá, že najde uplatnění ve státní správě a orgánech ochrany přírody a krajiny, od ministerstev až po odbory životního prostředí v jednotlivých městech, ve správách národních parků a chráněných krajinných oblastí, ve střediscích ekologické výuky, ve vědeckých institucích a univerzitách, či okresních muzeích. Další se mohou uplatnit v průmyslových podnicích nebo přímo v soukromém sektoru zajišťováním biologických hodnocení. Vynikající studenti mohou v rámci přímé dostupnosti pokračovat v doktorském programu Ekologie.
Relevantní profese	Odborně způsobilí pracovníci na MŽP, v Agentuře ochrany přírody a krajiny, na Odborech životního prostředí městských a krajských úřadů, pozice ekologa ve výrobních podnicích, akademičtí a vědečtí pracovníci výzkumných organizací, lektori na střediscích ekologické výchovy, v soukromém sektoru jako autorizované osoby pro posuzování vlivů na životní prostředí.

### D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	K základním povinným předmětům typu A patří především ekologické předměty (ekologie populací, ekologie společenstev a ekosystémů) v kombinaci s ochranou ŽP (ekotoxikologie, odpady v ŽP, ochrana genofondu, využití a ochrana krajiny, právo v ŽP, apod.). Předměty povinné volitelné umožňují další specializaci studentů
-------------------------------------	---

Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Provázanost předmětů spočívá v tom, že do prvního ročníku jsou doporučeny teoretické ekologické předměty (ekologie populací, společenstev, ekosystémů), na které ve druhém ročníku navazují předměty aplikované ekologie (management chráněných území, odpady, využití a ochrana krajiny), nebo syntetizující předměty jako Terestrické ekosystémy či Vodní ekosystémy.
Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový a respektuje standardy přijaté na UP.
Tvůrčí činnost	Tvůrčí činnost studentů v magisterském studiu spočívá ve zpracování diplomové práce v souladu s výzkumným zaměřením garantujícího pracoviště.

### E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc., mezinárodně uznávaný populační ekolog zaměřující se na populační dynamiku savců, splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou profesori a docenti habilitovaní v oboru Ekologie, Ekologie krajiny a Hydrobiologie, a odborní asistenti s více jak 15–20letou praxí.
Odborníci podílející se na výuce	K výuce předmětů s aplikovaným zaměřením jsou zváni odborníci přímo z praxe nebo specializovaných výzkumných pracovišť.
Personální zajištění programu	prof. 4, doc. 4, ostatní s Ph.D. 6, z toho předměty teoretického základu prof. 4, doc. 4, ostatní s Ph.D. 6. Aplikované předměty zajišťují odborníci z praxe (5).

### F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Převládá přímá výuka s účastí studentů na přednáškách, seminářích a cvičeních. Samostudium zahrnuje domácí přípravu na semináře a cvičení a dále studium doporučené literatury.
Celkový počet kreditů	120
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit

### G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky mají kvalifikaci profesorů a docentů na základě výstupů v publikacích s IF a dostatečným HI. Jejich tvůrčí činnost se zaměřuje na ekologii rostlin, živočichů, populací a společenstev, krajinnou ekologii, agrobiologii, hydrobiologii a konzervační biologii.
--	---

Tvůrčí činnost studentů	Studenti se soustavně věnují tvůrčí činnosti v rámci tématu své diplomové práce. Dále mohou být zapojeni do projektů IGA studentské grantové soutěže či dalších výzkumných projektů garantujícího pracoviště.
Podíl akademických pracovníků – řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Do výzkumných projektů bývá zapojeno zhruba 70 % akademických pracovníků (vyjma pozice lektora) v pozici řešitel, spoluřešitel, nebo člen řešitelského kolektivu.

## H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z dotačního zdroje MŠMT 11.
Materiální zabezpečení programu	Studijní program je materiálně zabezpečený v souladu s čl. 19 směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů. Garantující pracoviště disponuje několika výukovými laboratořemi s moderním přístrojovým vybavením, část výuky probíhá na jiných pracovištích fakulty. K dispozici má garantující pracoviště terénní vozidlo.
Další zabezpečení programu	Kromě výukových laboratoří mohou studenti využívat vědeckých laboratoří garantujícího pracoviště.

## I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	