

**Standard studijního programu
Foresight for Environment and Development**

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	navazující magisterský
Oblast/oblasti vzdělávání	Vědy o Zemi
Základní tematické okruhy	Sociální a ekonomická geografie, Geodemografie, Geoinformatika
Kód programu	N1301 Geography 3913T002 Foresight for Environment and Development
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studenti spolupracují s relevantními organizacemi nebo soukromým sektorem při vypracování svých diplomových prací. Odborníci z praxe jsou zváni na příležitostní přednášky jednotlivých předmětů.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	anglický
Cíle programu	Cílem navazujícího magisterského programu Foresight for Environment and Development je vybavit studenty potřebnými znalostmi a dovednostmi pro samostatnou odbornou činnost a práci pro státní instituce, orgány samosprávy, mezinárodní i národní neziskové a nevládní organizace a soukromý sektor. Studenti jsou schopni aplikovat kvantitativní a kvalitativní metody pro studium budoucího vývoje různých oblastí, především těch souvisejících se životním prostředím a rozvojem, a formulovat možné (alternativní) vývojové trendy či scénáře.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Program Foresight for Environment and Development je prvním studijním programem tohoto typu v České republice. Vzhledem k anglickému jazyku výuky má potenciál přilákat zahraniční studenty i hostující lektory, čímž přispívá k internacionalizaci a vytváření mezinárodního studijního i pracovního prostředí na UP. Program se orientuje na interdisciplinární spolupráci.
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	Studijní program Foresight for Environment and Development je vyučován v anglickém jazyce.
Literatura v cizím jazyce	Veškerá studijní literatura doporučená u programu Foresight for Environment and Development je psána v anglickém jazyce. K jednotlivým přednáškám je doporučována aktuální povinná i doporučená literatura v AJ ve formě vybraných kapitol z renomovaných knih, odborné články z akademických žurnálů a zprávy z respektovaných mezinárodních institucí.

	Zdroje jsou dostupné v knihovně UP a v rámci volně dostupných i placených databází oborových časopisů.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	U navazujícího magisterského studia se nevyžaduje, je nicméně aktivně podporována a realizována prostřednictvím programu Erasmus+ (katedra rozvojových a environmentálních studií iniciovala uzavření více než 25 smluv s evropskými i mimoevropskými zeměmi). Katedra podporuje mezinárodní spolupráci studentů z prostředků Vavrouškova stipendia, jehož cílem je podpořit zahraniční studijní pobyty, odborné stáže, výzkumné projekty a další aktivity studentů v oblasti rozvojové spolupráce a udržitelného rozvoje.
mobility	Studenti se mohou účastnit jak studijní mobility, tak mobility za účelem získání praxe v oboru.
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	Studenti se do mezinárodního výzkumu mohou příležitostně zapojit v rámci svých zahraničních mobilit a odborných stáží v zahraničí.

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	<p>Po úspěšném zakončení studijního programu budou absolventi disponovat znalostmi kvantitativních i kvalitativních metod zkoumání možných budoucností, stejně jako znalostmi vybraných geografických a environmentálních disciplín (demografické trendy, geografie rozvoje, environmentální geografie, budoucí globální výzvy, globální environmentální problémy, environmentální ekonomie, udržitelný rozvoj a další).</p> <p>Získané znalosti a dovednosti budou studenti schopni využít k vytváření vývojových trendů a alternativních budoucností v oblasti životního prostředí a dlouhodobě udržitelného rozvoje na různých úrovních (lokální, regionální, národní, mezinárodní). Po absolvování anglického magisterského studijního programu získají studenti kompetence k dalšímu studiu na doktorské úrovni studia, nebo k samostatnému výzkumu využitelnému orgány státní správy, samosprávy, podnikatelským sektorem (foresight připravuje alternativní vývojové scénáře pro strategické plánování).</p>
Rámcové uplatnění absolventa	Zájem o odborníky v oblasti foresight by měl mít zejména podnikatelský sektor a instituce státní správy, uplatnění absolventi najdou také v mezinárodních (evropských) organizacích využívajících foresight jako předstupeň strategického plánování a řízení. Vzhledem k získané metodologické výbavě mohou absolventi najít uplatnění také na akademických a jiných vědecko-výzkumných pracovištích a v odborných think-tancích.
Relevantní profese	Odborní nebo výzkumní pracovníci ve státní správě nebo v soukromém sektoru, konzultanti pro soukromé společnosti, výzkumní pracovníci na vědecko-výzkumných pracovištích a v odborných think-tancích.

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	Centrální součástí programu je skupina předmětů zaměřena na jednotlivé fáze foresightového procesu („Úvod do studií foresightu“, „Mapování možných budoucností“, „Formování možných budoucností“). Mezi důležité předměty patří „Kvalitativní metody v rozvoji“, „Kvantitativní metody v rozvoji“ a „Vybrané prognostické metody“ (brainstorming, delfská metoda, metoda křížových interakcí aj.). Mezi klíčové také patří geograficky orientované předměty („Globální demografické trendy“, „Geografie globalizace a rozvoje“ a „Environmentální geografie“) a předměty orientované na systémové myšlení („Principy systémového a ekosystémového myšlení“, „Sociální a technologické změny a jejich environmentální dopady“, „Alternativní ekonomické směry“). Důležitou součástí studia tvoří také environmentálně orientované předměty („Globální environmentální problémy 2“, „Environmentální ekonomie“, „Udržitelný rozvoj“ a další).
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Předměty na sebe navazují po tematické stránce.
Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový a respektuje standardy přijaté na UP.
Tvůrčí činnost	Tvůrčí činností je u tohoto programu myšleno zpracování diplomové práce v souladu s výzkumným zaměřením garantujícího pracoviště.

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	Garantem studijního programu Foresight for Environment and Development je doc. Ing. Ivo Machar, PhD. Docent Machar se zaměřuje na aplikace biologie ochrany přírody v krajinné ekologii s využitím distančních metod studia land use. Koordinuje pracovní tým zabývající se aplikací počítačových růstových modelů k predikci budoucích vývojových změn struktury ekosystémů lužních lesů a koordinuje pracovní tým zaměřený na aplikaci geocenobiologického modelu vegetační stupňovitosti na predikce změn ekosystémů v kontextu klimatických změn. Splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou převážně profesori a docenti, habilitovaní v oboru Geografie, Ekologie lesa a příbuzných disciplínách.
Odborníci podílející se na výuce	Odborníci z praxe i z jiných akademických pracovišť s relevantními zkušenostmi s foresightovými metodami jsou zváni na příležitostní přednášky jednotlivých předmětů.
Personální zajištění programu	Studijní program je zajištěn pracovníky UP v Olomouci, převážně kmenovými zaměstnanci katedry rozvojových a environmentálních studií a katedry geografie. Profesori: 4, docenti: 6, akademičtí pracovníci s vědeckou hodností Ph.D.: 9, ostatní akademičtí pracovníci: 4, lektori: 2.

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, vypracování samostatných nebo skupinových projektů, 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 se věnují výzkumu v oblasti udržitelného rozvoje, environmentálních studií a příbuzných oborů a publikují články v odborných časopisech v respektovaných databázích WoS a Scopus.
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	Většina akademických pracovníků se podílí na tvůrčí činnosti (publikační aktivitě) bez ohledu na skutečnost, zda jsou řešiteli nebo spoluřešiteli výzkumných grantů.

H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z dotačního zdroje MŠMT 11, v případě nákladů za studium studentů ze zemí EU. Studenti pocházející ze zemí mimo EU hradí náklady za studium sami.
	Poplatek za studium je pro studenty ze zemí mimo EU stanoven rozhodnutím Akademického senátu UP.
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 výukovou laboratoří GIS s moderním přístrojovým vybavením.
Další zabezpečení programu	Kromě výukové laboratoře GIS mohou studenti využívat i dalších specializovaných laboratoří spravovaných katedrou geografie.

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	Všechny vnitřní předpisy a normy týkající se magisterského studia jsou dostupné v anglickém jazyce.
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	Přijímací řízení pro program Foresight for Environment and Development probíhá v anglickém jazyce. Veškerá potřebná administrativa je vedena anglicky, možnost jednání v anglickém jazyce na studijním oddělení PŘF UP a příslušných odborných útvarech UP je zajištěna. Anotace všech předmětů studijního programu jsou připraveny v anglické jazyce a jsou dostupné přes databázový systém STAG. Konání všech dílčích zkoušek a státní závěrečné zkoušky je zajištěno v jazyce anglickém. Veškeré informace o studijním programu v anglickém jazyce jsou dostupná na webových stránkách katedry rozvojových a environmentálních studií: http://www.development.upol.cz/english/study/fed-master-program/
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	Všechny odborné praxe a stáže budou moci studenti vykonat v anglickém jazyce.
Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	Diplomové práce, včetně posudků vedoucích a oponentů prací, budou psány v anglickém jazyce. Současné vnitřní předpisy UP i PŘF UP konání státní závěrečné zkoušky a předložení diplomové práce v jazyce anglickém umožňují.
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	Všechny osoby zajišťující výuku předmětů studijního programu Foresight for Environment and Development jsou schopny komunikovat v anglickém jazyce.