**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

**pro projednání Pedagogickou komisí UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| 33 Vědy o Zemi |
| **II: Základní tematické okruhy** |
| Podle Nařízení Vlády ČR č. 275/2016 Sb.:  u) Geoinformatika  t) Kartografie  v) Dálkový průzkum Země a fotogrammetrie  n) Geomatika |
| **III: Název studijního programu** |
| **Geoinformatika a kartografie** (navazující magisterský akademický studijní program v prezenční a kombinované formě a v českém i anglickém jazyce) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolventi navazujícího magisterského akademického studijního programu „Geoinformatika a kartografie“ v Olomouci snadno nacházejí uplatnění v orgánech veřejné správy (např. na referátech územního plánování, životního prostředí, dopravy, informatiky aj.), v rezortu ČÚZK (např. ZÚ, KÚ), v projekčních a plánovacích podnicích (např. IMGE, OKD - rekultivace, GHE), ve firmách specializujících se na kartografii a geoinformatiku (např. SHOCart, Geodezie ČS, DIGIS Ostrava, Geometra Opava, Kartografie Praha) i pouze tuto oblast využívající (např. rezort zemědělství a lesnictví, ochrany životního prostředí, dopravy, národní obrany). Absolventi pracují na různých vysoce kvalifikovaných pozicích ve veřejné správě, v soukromých společnostech i ve výzkumných týmech, a to jak v České republice, tak i v zahraničí. Typickými pracovními pozicemi jsou správce prostorových databází, operátor GIS, vývojář GIS, kartograf, geoinformatik-specialista a řada dalších pozic, kde se pracuje s digitálními prostorovými daty. Absolventi jsou schopni realizovat operační, dokumentační a také výzkumnou a vývojovou činnost, včetně řešení složitých úkolů s využitím geoinformačních technologií. Během studia studenti získají potřebné teoretické poznatky a také dovednosti dílčích geoinformatických a kartografických disciplín. Student získá znalosti dalších geoinformatických disciplín (modelování v GIS, modelování přírodních hazardů) a rozšíří si znalostí v oblasti aplikačních oborů geoinformatiky.  nejedná se o regulované povolání |
| **VI: Cíle studia** |
| Navazující magisterský studijní program "Geoinformatika a kartografie" vychází z rostoucího celospolečenského zájmu o znalosti a dovednosti v geoinformačních technologiích v různých geovědních a příbuzných oblastech. Koncepce akademického studijního programu reaguje na tento zájem uchazečů trvající podporou systematického studia geoinformatiky a geoinformačních technologií společně s kartografií. Rozvoj studijního programu souvisí s rozvojem oboru Věd o Zemi na PřF UP tak, jak je deklarováno ve strategických dokumentech PřF UP. Rozvoj studijního programu se v budoucnu bude ubírat především směrem zvyšování kvality, nikoliv zvyšováním počtu přijímaných studentů, jejich zapojováním do výzkumných projektů a obohacováním výuky o nejnovější poznatky geoinformatických a kartografických věd.  Cílem navazujícího magisterského akademického studijního programu "Geoinformatika a kartografie" je připravit vysokoškolsky vzdělané geoinformatiky, kteří mají přehled o geoinformačních technologiích a umějí je využívat v jednotlivých dílčích disciplínách geografie. Obsáhlejší teoretické poznatky jsou propojovány s praktickými dovednostmi v rámci řešení semestrálních úkolů. Studium rozvíjí samostatné uvažování a tvůrčí přístup studentů k řešení stanovených problémů. V učebním plánu je kladen důraz na ty předměty, které jsou v praxi nejžádanější, a na přípravu pro pokračující doktorské studium.  Navazující magisterský studijní program "Geoinformatika a kartografie" umožňuje studentům navázat na znalosti a  dovednosti z bakalářského studia „Geoinformatika a kartografie“, a to v oblastech geoinformatiky, geoinformačních technologií, kartografii a jejích aplikacích v geovědách. V navazujícím studiu se studenti seznamují jednak s teoretickými přístupy v geoinformačních technologiích (trendy v GIT, modelování v GIS, státní informační politikou) a s teoretickou částí kartografických disciplín (stylistikou kartografických děl, atlasové a webové kartografie). Na druhé straně nabyté teoretické informace využívají pro praktické aplikace v oblastech aplikované geoinformatiky (geoinformatika ve fyzické a socioekonomické geografii, geologii, životním prostředí a v dalších oborech). |