**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** (bakalářský akademický studijní program v prezenční a kombinované formě a v českém i anglickém jazyce) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| doc. Ing. Zdena Dobešová, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolventi bakalářského 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 operativní, dokumentační a zčásti i výzkumnou a vývojovou činnost, včetně řešení běžných prostorových úkolů s využitím geoinformačních technologií. Díky osvojeným znalostem a dovednostem jsou absolventi schopni podílet se na sběru a správě digitálních dat, kvalitně řešit méně náročné prostorové úlohy a podílet se na řešení složitých typů prostorových úloh zaměřené na zpracování a prezentace geografických dat a informací.  nejedná se o regulované povolání |
| **VI: Cíle studia** |
| Bakalářský 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 bakalářského akademického studijního programu "Geoinformatika a kartografie" je připravit vysokoškolsky vzdělané geoinformatiky a kartografy, kteří mají přehled o základních geoinformačních technologiích a umějí je využívat v jednotlivých geovědních oborech i ve společenské praxi na různých pracovních pozicích. Teoretické poznatky jsou propojovány s praktickými dovednostmi v rámci řešení semestrálních úkolů a kvalifikačních prací. Studium rozvíjí samostatné uvažování a tvůrčí přístup studentů, jejich zodpovědnost za plnění samostatných i kolektivních projektů a prezentační dovednosti studentů. V učebním plánu je kladen důraz na ty předměty, které jsou v praxi nejžádanější, a na přípravu pro pokračující studium v prostupném akademickém navazujícím magisterském programu. |