**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 / Geoinformatics and Cartography  (doktorský studijní program) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolventi doktorského studijní program Geoinformatika a kartografie v Olomouci snadno nacházejí uplatnění 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 manager GIS, vývojář GIS, kartograf, geoinformatik-specialista a řada dalších pozic, kde se pracuje s digitálními prostorovými daty.  nejedná o regulované povolání |
| **VI: Cíle studia** |
| Doktorský studijní program Geoinformatika a kartografie si klade za cíl vychovávat vysoce erudované odborníky (geoinformatiky a kartografy) připravené řešit náročné úlohy ve výzkumu a vývoji v rámci základního výzkumu a praktické úkoly aplikačního charakteru v rámci aplikovaného výzkumu. Doktorské studium prohlubuje studentovy znalosti ze základních teoretických disciplín geoinformatiky (GI Science&Technology) a kartografie (cartography and geovisualization) a rozšiřuje dovednosti v aktuálních oblastech aplikací geoinformačních technologií (GIS, DPZ, GNSS, informatika, databázové systémy, geocomputation, prostorová statistika, 3D modelování a simulace, tematická a počítačová kartografie, kognitivní a virtuální geovizualizace a další). Podle volby tématu disertační práce je student veden školitelem a špičkovými odborníky individuálně k hlubšímu studiu výzkumné problematiky, k samostatnému zpracování zadaných úkolů po stránce teoretické a metodologické, ke kritickému studiu a využívání vědecké literatury, k ověřování dílčích a závěrečných výsledků a návrhu jejich implementace do výzkumu, vývoje a praxe. Student je veden k aktivní účasti v odborných rozpravách, ke srozumitelné prezentaci vlastních poznatků a k publikování svých výsledků ve vědeckých a odborných periodicích, a to především v prestižních zahraničních časopisech. |