**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Informatika |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Diskrétní matematika, kombinatorika a teorie grafů, matematická logika, algebra, matematická analýza, programování, algoritmizace, teorie algoritmů, teorie složitosti a teorie vyčíslitelnosti, počítačové sítě, paralelní a distribuované algoritmy, uživatelská rozhraní, operační systémy, databázové systémy, formální jazyky, gramatiky a automaty, programovací jazyky a paradigmata, softwarové inženýrství. |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Informatika, bakalářský, prezenční, český jazyk  Studijní program se dělí na specializace „Obecná informatika “ a „Programování a vývoj software“ |
| **IV: Garant studijního programu** |
| doc. RNDr. Michal Krupka, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent může především pokračovat v navazujících studijních programech v oblasti vzdělávání Informatika. Uplatní se také jako programátor, softwarový návrhář a analytik, popř. jako výzkumný a vývojový pracovník,  Nejedná se o regulované povolání |
| **VI: Cíle studia** |
| Studijní program připravuje odborníky v oblasti informatiky. Absolventi studia budou kvalitními programátory schopnými samostatně analyzovat problémy v oblasti zpracování informací a softwarových technologií, hodnotit existující a navrhovat vhodná nová řešení. Budou schopni navrhovat algoritmy a jejich implementace s využitím teoretických znalostí z matematiky a teoretické informatiky i praktických dovedností z různých programovacích paradigmat (procedurální, funkcionální, objektové, logické), metod vývoje a správy software, operačních systémů, počítačových sítí, databázových systémů. |