**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

**pro projednání Pedagogickou komisí UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Fyzika |
| **II: Základní tematické okruhy** |
| Mechanika, termodynamika a kinetická teorie, elektřina a magnetismus, optika, základní struktura látek, základy kvantové teorie, principy fyzikálního měření, experimentální metody, zpracování dat, teoretická mechanika, matematická analýza, lineární algebra a geometrie, statistika a pravděpodobnost, teorie informace, počítačové modelování a simulace; pedagogika, obecná didaktika, oborová didaktika, teorie a praxe učitelské profese, speciální pedagogika, inkluzivní didaktika |
| **III: Název studijního programu** |
| Didaktika fyziky  (doktorský studijní program) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolventi naleznou uplatnění na katedrách didaktiky fyziky vysokých škol, vědeckých pracovištích doma i v zahraničí, na odpovědných místech v pedagogických institucích, decizní sféře a vyšších odborných školách. Mezi relevantní profese absolventů patří odborný asistent na katedrách nebo odděleních didaktiky fyziky vysokých škol, výzkumný pracovník v oblasti didaktiky fyziky, pracovník pedagogických institucí včetně vedoucích pozic (na středních školách, vyšších odborných školách). |
| **VI: Cíle studia** |
| Cílem studia je příprava vysoce kvalifikovaných odborníků pro vědeckou práci v didaktice fyziky. Studium poskytuje široký fyzikální, pedagogický a fyzikálně didaktický rozsah, jehož cílem je vychovávat vědecké pracovníky se samostatným a tvořivým přístupem pro teoretické otázky fyzikálního vzdělávání. Na základě širokého interdisciplinárního přístupu vede studenty ke schopnosti samostatně řešit teoretické otázky a problémy, vyskytující se v oblasti vzdělávání ve fyzice.  Předpokládá se též participace studenta na řešení výzkumných a vzdělávacích projektů školicího pracoviště. Doktorské studium končí obhajobou doktorské disertační práce a státní doktorskou zkouškou. |