

Popis doktorského studijního programu "Aplikovaná informatika"

Charakteristika studijního oboru Aplikovaná informatika:

Univerzita Pardubice a Univerzita Hradec Králové vytvořily společný program doktorského studia "Aplikovaná a informatika".

Studijní obor je zaměřen na ovládnutí vědeckých metod výzkumu a vývoje systémů založených na využití informačních technologií na sběr, přenos, uchovávání a zpracování dat, informací a znalostí. V rámci studia se sledují otázky návrhu, realizace, vyhodnocování, používání a údržby systémů, jejichž základem je počítač v různých aplikačních doménách informatiky. Zahrnuje počítačové prostředky, software, organizační a lidské aspekty, průmyslové a komerční aplikace.

Důraz ve studiu je kladen na tvůrčí aplikaci metod a nástrojů informatiky k řešení různých problémů reálného světa.

Cíle studijního oboru:

Cílem studia je výchova vysoce kvalifikovaných odborníků schopných zkoumat, navrhovat, realizovat, profesionálně rozvíjet a zejména aplikovat moderní informační, komunikační a znalostní technologie v různých průmyslových a dalších oblastech.

Profil absolventa:

Absolvent oboru aplikovaná informatika je schopen vědecky bádát a přinášet vlastní řešení problémů v oblasti metod a nástrojů na vývoj systémů na sběr, přenos, uchovávání a zpracování dat, informací a znalostí, přičemž je schopný samostatně získávat teoretické a praktické poznatky v oblasti aplikované informatiky.

Absolvent oboru aplikovaná informatika ovládá zásady vědecké práce, vědecké formulování problémů, právní a environmentální aspekty nových produktů, etické a společenské stránky vědecké práce. Je schopen prezentovat výsledky výzkumu různými formami včetně publikování ve vědeckých časopisech a sbornících vědeckých konferencí.

Vstupní požadavky na uchazeče:

Uchazeč musí být absolventem magisterského studijního programu informatického zaměření, případně jiného příbuzného studijního programu. V oblasti informatiky se předpokládají znalosti aplikace technických, programových a komunikačních prostředků, schopnost návrhu jednoduchých databázových aplikací, znalost CASE prostředků, principů programování,

základních nástrojů na podporu rozhodování, znalost systémových přístupů a systémové analýzy, jakož i znalosti o získávání informací z informačních zdrojů.

V oblasti jazykových znalostí se předpokládá aktivní znalost anglického jazyka.

Zaměření a rozsah požadovaných znalostí a studijní předměty:

Předměty zařazené do standardního studijního plánu jako povinné či volitelné jsou stanoveny tak, aby student ve spolupráci s příslušným přednášejícím v doktorském studijním programu získal dostatečnou základnu odpovídající současnému stavu poznání v oblasti, do níž patří zaměření doktorského studijního programu.

Předměty, jimiž student požadovaných znalostí dosáhne, jsou jednak povinné a jednak volitelné, ze kterých si student vybírá nejméně dva v návaznosti na svou výzkumnou orientaci a zaměření disertační práce.