

Aktualizace Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty na rok 2007

1. Priority dlouhodobého záměru

V návaznosti na vymezené priority Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty na léta 2006-2010 v tomto roce zejména realizovat:

K bodu 1:

- Akreditovat nové Bc. Studijní programy (viz dále) kromě jiného i ve vazbě na požadavky firem a průmyslových podniků (např. stud. obory Aplikované nanotechnologie, Diagnostické metody ve vědě a praxi)
- Předložit k akreditaci nový navazující magisterský studijní program Geografie.

K bodu 2:

- Zvýšit objem finančních prostředků na VaV z centrálně evidovaných projektů (CEP) a projektů VaV Evropské unie.

K bodu 6:

- Upřesnit a aktualizovat koncepci prostorového zajištění a vybavení PřF v rámci Kampusu a připravit potřebné podmínky pro projekt výzkumných laboratoří PřF (budova P) do chystaných Operačních programů („Výzkum a vývoj pro inovace“ apod.)

2. Věda, výzkum, vývoj

- Usilovat v závislosti na vyhlášení výzev 7. RP EU, příp. dalších programů o zapojení do dalších nebo stávajících mezinárodních výzkumných sítí.
- Podporovat řešitele projektů VaV,
 - finančně odměnit týmy za získané projekty,
 - přidělovat prostředky FRIM s vyšší prioritou na podporu úspěšných týmů,
 - finančně podpořit řešitele projektů VaV v oblasti NIV (mimo mezd) pro podporu úspěšných týmů.
- Nadále spolupracovat se špičkovými laboratořemi AV ČR a univerzit, jako např. s laboratoří jaderných analytických metod v Ústavu jaderné fyziky AV ČR v Řeži (nový urychlovač TANDETRON, implantační trasa apod.), využít těchto spoluprací pro zajištění experimentálních částí disertačních prací studentů doktorského studia.
- Rozšířit spolupráci s průmyslovou sférou, vytvářet podmínky pro transfer „know-how“, pro získání podpory VaV ze strany průmyslových partnerů včetně zahraničních formou smluvní spolupráce (např. zakládání sdružení, společných pracovišť apod.)
- Zvýšit počet vědeckých pracovníků, zajistit jejich financování z prostředků VaV.
- Na základě zkušeností se systémem hodnocení pracovníků a pracovišť v roce 2006 provést jeho úpravy, s cílem zjednodušení systému hodnocení VaV s důrazem na publikace v impaktovaných časopisech.
- Vypsát fakultní interní granty pro podporu mladých pracovníků do 35 let.

3. Zahraniční vztahy

- Zajistit pokračování financování studijního pobytu 3 perzekuovaných studentů z Běloruska.

4. Mobility studentů a akademických pracovníků

- Připravit nabídku kurzů, které mohou studovat na zahraničních univerzitách naši studenti v rámci výjezdů a obdobně připravit nabídky pro studenty přijíždějící na naši fakultu.
- Vytvoření sítě katedrálních koordinátorů.

5. Oblast vzdělávání

- Reakreditovat doktorský studijní program **Fyzika** se studijním oborem Počítačové metody ve vědě a technice a doktorský studijní program **Physics** se studijním oborem Computer Methods in Science and Technology, obojí v prezenční a kombinované formě studia.
- Předložit MŠMT materiály k reakreditaci navazujícího magisterského studijního programu **Biologie** se studijními obory Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ a Učitelství biologie pro střední školy, navazujícího magisterského studijního programu **Geografie** se studijními obory Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ a Učitelství geografie pro střední školy a navazujícího magisterského studijního programu **Matematika** se studijními obory Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ a Učitelství matematiky pro střední školy, vše uskutečňované v prezenční formě studia.
- Akreditaci bakalářských a navazujících magisterských studijních programů rozšířit na Přírodovědecké fakultě nabídku nejnižšího stupně vysokoškolského vzdělávání. V té souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci **bakalářské studijní programy** s novými obory:

prezenční forma

- Biologie (katedra biologie)
- Fyzika (katedra fyziky)
- Chemie (katedra chemie)
- Matematika (katedra matematiky)
- Diagnostické metody ve vědě a praxi (katedra chemie a katedra fyziky)
- Informatika pro dvouoborové studium (katedra informatiky)
- Aplikované nanotechnologie (katedra fyziky a katedra biologie)

kombinovaná forma

- Fyzika pro dvouoborové studium (katedra fyziky)
- Matematika pro dvouoborové studium (katedra matematiky)
- Stavební chemie (katedra chemie)

a **navazující magisterský studijní program** Geografie se studijním oborem Geografie cestovního ruchu v prezenční formě studia.

- Ve spolupráci s jinými vysokými školami usilovat o rozšíření nabídky nejvyššího stupně vysokoškolského vzdělávání. V té souvislosti připravit k akreditaci **doktorský studijní program** na katedře matematiky a katedře geografie.
- Zahájit výuku v nově akreditovaných **bakalářských studijních programech** s obory:
 - Biologie (kombinované studium)
 - Fyzika se zaměřením na vzdělávání
 - Geografie
 - Chemie se zaměřením na vzdělávání
 - Matematika se zaměřením na vzdělávání
 - Přírodovědné vzdělávání
- Na katedře fyziky zahájit rigorózní řízení.
- Realizovat povinně volitelný předmět **Základy informatiky s testováním ECDL**, tuto výuku realizovat podle sylabů a náročnosti ECDL.
- Rozšířit nabídku studijních oborů uskutečňovaných na detašovaném pracovišti v Litvínově o bakalářské studium Informačních systémů (1. rok prezenčního studia).

6. Management a lidské zdroje

Pro dosažení zlepšení kvalifikační struktury akademických pracovníků, další navýšení prostředků získaných na VaV hodlá PřF v roce 2007:

- Na základě zkušeností z roku 2006 upravit a zjednodušit systém hodnocení pracovišť.
- Vytvořit motivační systém pro kvalifikační růst akademických pracovníků.

V rámci managementu připravit na fakultě podmínky pro maximální využití chystaných Operačních programů EU.

Personálně posílit studijní oddělení

7. Rozvoj

PřF klade důraz zejména na:

- Zajištění dostatečné prostorové kapacity pro činnost a rozvoj fakulty.
- Přípravné práce směřující k přednostní realizaci rekonstrukce, příp. výstavby odpovídající budovy v areálu Kampusu UJEP.
- Přípravu podkladů a zpracování projektové dokumentace na rekonstrukci budovy rentgenů (budova P) v areálu Kampusu ve spolupráci se strategickými partnery za účelem vybudování Výzkumných laboratoří přírodních věd a požádat o vydání stavebního povolení tak, aby mohl být během roku 2007 podán projekt v rámci operačního programu MŠMT Věda a výzkum pro inovaci.

- Přípravu a schválení zbývajících Vnitřních předpisů PřF UJEP a dalších norem PřF (Organizační řád PřF UJEP, Řád celoživotního vzdělávání na PřF UJEP).
- Rozvoj dobrých vztahů s Magistrátem města Ústí nad Labem (příprava botanické zahrady, spolupráce na grantech), s městem Chomutov (realizace studia s VOŠ Chomutov), s městem Litvínov (realizace studia kateder chemie a informatiky), s krajskými pracovišti Czechinvestu, Ministerstva pro místní rozvoj, resp. Centra pro regionální rozvoj, Státním fondem životního prostředí apod. (zpracování a podávání projektů), s Krajským úřadem Ústeckého kraje při zapojení fakulty do regionálních aktivit a při navazování společné spolupráce.
- Organizování a rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání vedoucích k získávání finančních prostředků a ke zlepšování prezentace fakulty na veřejnosti.
- V rámci dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků uskutečňovat akreditované vzdělávací programy zaměřené na tvorbu a realizaci školních vzdělávacích programů z matematiky, fyziky, zeměpisu, chemie, výpočetní techniky a informatiky na ZŠ a SŠ.

Pro realizaci rozvojových cílů hodlá PřF pokračovat v zapojení kateder do projektů FRVŠ a do rozvojových programů, které budou zaměřeny převážně na uskutečňování a rozvoj nových studijních oborů, zajištění kvalitního přístrojového, laboratorního, prostorového a personálního zabezpečení.

Prostřednictvím manažerky pro evropské projekty:

- Zavést systém projektového managementu evropských projektů usnadňující řešitelům realizaci získaných projektů.
- Usilovat o výrazné navýšení získaných prostředků z Evropských strukturálních fondů v následujícím programovacím období (zejména z OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost a z OP Výzkum vývoj pro inovace).

Prostřednictvím Oddělení pro public relations (P-R):

- Publikovat propagační materiály informující o základních rysech (studiu a VaV) PřF v české a anglické mutaci.
- Vytvořit reklamní předměty PřF (tužky, vizitky vedoucích zaměstnanců, příp. další).
- Dbát na vizuální kvalitu webových stránek PřF UJEP, aktuálnost a správnost obsahové náplně.
- Rozvíjet propagaci výsledků vědy a výzkumu prostřednictvím „Dnů otevřených dveří na PřF“.
- Reklamními materiály propagovat nabídku studijních oborů na středních školách a na veřejnosti.
- Uskutečnit 1. ples PřF UJEP.
- Zajišťovat a koordinovat styk akademické obce fakulty s veřejností a médii.
- Navrhovat tiskové zprávy, články a pořady informující v různých typech médií o aktuálním dění, změnách a úspěších na fakultě.
- Zajišťovat kontakty a navazovat spolupráce s dalšími institucemi a získávat sponzorské dary pro konkrétní akce.

V oblasti řízení rozvíjet spolupráci se studenty a jejich reprezentanty v akademických senátech a se Studentskou unií.

8. Ekonomika

- Zvýšit počet studentů PřF alespoň o 100 studentů, snažit se o zvýšení zejména na katedrách biologie, chemie a matematiky.
- Zvýšit objem prostředků na VaV v roce 2007 o 50%.
- Preferovat tvorbu fondu rozvoje investičního majetku.
- Fond provozních prostředků v roce 2007 cíleně využít přednostně k vybavení nových prostorových kapacit fakulty, případně k posílení Fondu rozvoje investičního majetku.
- Navázat smluvní spolupráci s průmyslovým sektorem s cílem zajistit přímou finanční podporu výzkumu, na kterém se podílejí studenti (např. formou soutěže, stipendia apod.).
- Za účelem úspor elektrické energie a s ohledem na ochranu životního prostředí zprovoznit fotovoltaický systém v areálu Za Válcovnou, hledat možnosti na rozšíření jeho kapacity v rámci vyhlašovaných výzev na úsporu energií.

9. Materiálně-technické zázemí

- V návaznosti na vyhlášené výsledky výzkumných záměrů realizovat schválené pořízení mikroskopu PicoLE z FRIMu (katedra biologie).
- Hledat další finanční zdroje pro pokrytí finančních nákladů stávajících přístupů do informačních databází, včetně pokrytí rozšířené nabídky.
- Zahájit celkovou rekonstrukci skleníku katedry biologie.
- S pomocí projektu ESF zkvalitnit vybavení počítačových učeben fakulty.
- Zkvalitňovat autopark fakulty.
- Usilovat o zateplení objektu katedry biologie Za Válcovnou včetně výměny oken za plastové např. s pomocí operačních programů EU.
- Pokračovat v postupném budování referenčních, případně kalibračních laboratoří s možnou nabídkou analytických služeb průmyslové sféře.

Aktualizaci Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty na rok 2007 projednala VR PřF dne 22. 2. 2007 a schválil AS PřF dne 3. 4. 2007.

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.
Děkan