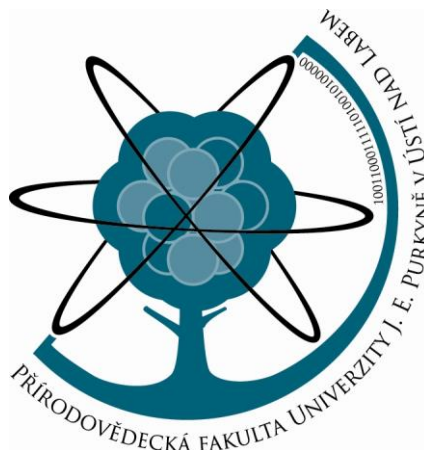


Aktualizace Dlouhodobého záměru

Přírodovědecké fakulty UJEP

na rok 2010



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:

- Předložit k akreditaci nové bakalářské studijní obory (např. Aplikované nanotechnologie, Fyzika, Instrumentální metody ve vědě a technice) a magisterské obory (Biologie, Analytická chemie životního prostředí a toxikologie).

K bodu 3:

- Kontrolovat plnění vypracovaných katedrálních plánů kvalifikačního růstu akademických pracovníků.

K bodu 4:

- V případě úspěchu projektu Ústeckého materiálového centra ve 2. výzvě OP VaVpI, prioritní osa 2, začít připravovat jeho realizaci.

K bodu 6:

- Participovat na zpracování projektové dokumentace budov Kampusu, do kterých se fakulta bude stěhovat.

Další významnou prioritou této aktualizace dlouhodobého záměru na rok 2010 je i systematická příprava Dlouhodobého záměru na roky 2011-2015. Za tímto účelem hodlá vedení fakulty realizovat diskusi jak s vedoucími kateder, tak s celou akademickou obcí.

2. Věda, výzkum, vývoj

- 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.
- Usilovat o nové projekty GAČR, příp. o jiné CEP projekty ministerstev ČR.
- Usilovat o nové projekty TA ČR ve spolupráci s průmyslovými partnery PřF.
- V návaznosti na zřízení Ústeckého materiálového centra, příp. dalších pracovišť kateder prohloubit spolupráci s průmyslovou sférou v regionu, vytvářet podmínky pro transfer „know-how“ a pro získání podpory VaV ze strany průmyslových partnerů včetně zahraničních formou smluvní spolupráce.
- V oblasti publikační činnosti pracovníků se orientovat na recenzované celostátní a mezinárodní časopisy a časopisy s IF (podle povahy konkrétních oborů), nikoli na sborníky a regionální periodika.
- Podporovat zvýšení počtu vědeckých pracovníků financovaných z projektů VaV a institucionálních prostředků na VaV.
- Při inovaci systému ediční činnosti na fakultě prozkoumat možnosti zavést nové formy vydávání titulů.

3. Mezinárodní spolupráce ve VaV

- Navazovat a realizovat další spolupráci se zahraničními renomovanými univerzitami a výzkumnými organizacemi. Aktivním zapojením do zahraničních sítí pracovišť vytvářet podmínky pro přípravu zahraničních projektů VaV.

- Pokračovat ve spolupráci katedry fyziky v rámci projektu COST „*Surface and Shape Interactions of Hybrid Nanocomposites*“.
- **Katedra geografie** bude pokračovat v úzké spolupráci především s německými (saskými) akademickými pracovišti
- Rozvíjet spolupráci **katedry chemie** s UOIT Oshawa, Ontario, na projektech týkajících se molekulárních simulací chemicko-fyzikálních procesů pro konkrétní aplikace.

4. Mobility studentů a akademických pracovníků

- Zefektivnit organizaci zahraničních mobilit na katedrách ve vazbě na fakulního koordinátora akcí Erasmus.
- Připravit v oblasti rozšíření nabídky cizojazyčných kurzů podmínky pro zvýšení počtu přijíždějících studentů.
- Připravit v oblasti uznávání kreditních bodů u kurzů absolvovaných v zahraničí pro studenty přehledná a průhledná kritéria a vytvořit tak podmínky pro další nárůst počtu vyjíždějících studentů.
- Na úrovni fakulty kontaktovat některá zahraniční pracoviště a připravit tak podmínky pro případné pracovní stáže studentů na zahraničních pracovištích.
- Vytvořit podmínky pro výjezdy našich zaměstnanců (studijní návštěvy, stínování práce administrativy apod.) v rámci ERASMU na zahraniční instituce a zároveň pro reciproční příjezdy zahraničních zaměstnanců.

5. Oblast vzdělávání

Akreditací **bakalářských studijních oborů** rozšířit nabídku nejnižšího stupně vysokoškolského vzdělání. V této souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci studijní obory:

Prezenční forma studia

v programu B1701 Fyzika obor **Fyzika**

v programu B1701 Fyzika obor **Instrumentální metody ve vědě a technice**

v programu B1702 Aplikovaná fyzika obor **Aplikované nanotechnologie**

Akreditací **navazujících magisterských studijních oborů** zajistit pro absolventy bakalářského stupně možnost pokračovat ve studiu na naší fakultě a zvýšit tak počet studentů v magisterských studijních oborech (tímto způsobem zajistit vyšší kvalitu vzdělávání na fakultě a zlepšit poměr bakalářů a magistrů ve prospěch magisterských studijních oborů). V této souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci:

Prezenční forma studia

v programu N1407 Chemie obor **Analytická chemie životního prostředí a toxikologie** (ve spolupráci s ÚCHP AV ČR a FŽP)

Kombinovaná forma studia

v programu N1501 Biologie obor **Biologie**

v programu N1701 Fyzika obor **Učitelství fyziky pro ZŠ**

Učitelství fyziky pro SŠ

v programu N1101 Matematika obor **Učitelství matematiky pro ZŠ**
Učitelství matematiky pro SŠ

Připravit materiály k akreditaci navazujících magisterských studijních programů s obory:

Kombinovaná forma studia

v programu N1701 Fyzika obor **Počítačové modelování ve vědě a technice**.

V **doktorském studijním programu P1701 Fyzika (Physics)** ve studijním oboru Počítačové metody ve vědě a technice přejít od tříletého studia na čtyřleté. V této souvislosti předložit k akreditaci:

studijní obor **Počítačové metody ve vědě a technice** (v prezenční i kombinované formě) s dobou studia 4 roky.

- Usilovat o akreditaci **habilitačního řízení a řízení pro jmenování profesorem** v oboru „Počítačové metody ve vědě a technice“.
- Zahájit výuku v nově akreditovaném bakalářském studijním oboru Informatika se zaměřením na vzdělávání
- Zahájit výuku v nově akreditovaném magisterském studijním oboru Učitelství chemie pro SŠ
- Připravit akreditaci alespoň jednoho oboru navazujícího magisterského studia v anglickém jazyce (např. na katedře fyziky)
- Využívat spolupráce kateder, případně fakult při zajišťování výuky a k zamezení zbytečných duplicít předmětů. Racionalizovat přípravu rozvrhu k zamezení zbytečných výdajů při zajišťování výuky.
- V rámci získaných projektů pokračovat v dalším vzdělávání pedagogických pracovníků v rámci vzdělávacích aktivit zaměřených na spolupráci s učiteli na ZŠ a SŠ.
- U realizovaného doktorského studijního programu Fyzika usilovat o navázání oficiální spolupráce s pracovišti AV ČR, podílejícími se na jeho realizaci.
- Rozšiřovat nabídku kurzů v anglickém jazyce

6. Management a lidské zdroje

- Personálně posilovat jen tehdy, dojde-li na daném pracovišti k výraznému nárůstu počtu studentů nebo kde je to ekonomicky odůvodněné. Na těch pracovištích, která nejsou dlouhodobě ekonomicky soběstačná, dohodnout zavedení takových opatření, aby došlo ke změně.
- Pokračovat v aplikaci motivačního systému pro kvalifikační růst akademických pracovníků.
- Plně zavést na fakultě stimulaci VaV činnosti.
- Každoročně kontrolovat katedrální plány kvalifikačního růstu a vyhodnocovat jejich plnění.

- Racionálně využívat možností Operačních programů EU s ohledem na pracovní kapacitu pracovníků fakulty a s ohledem na následnou nutnou udržitelnost financovaných aktivit. V případě úspěšnosti většího počtu projektů z EU posilovat zázemí pro jejich řešení v oblasti ekonomické a administrativní.
- V oblasti řízení PŘF rozvíjet spolupráci se studenty a s jejich reprezentanty v akademických senátech a se Studentskou unií.
- Podporovat zapojování pracovníků PŘF do kurzů, prostřednictvím kterých dochází k rozvoji jejich odborných a jazykových kompetencí (např. s využitím projektů ESF).

7. Rozvoj

PŘF klade důraz zejména na:

- Přípravu projektu do OP VaVpI, prioritní osa 4, na financování stavby budovy A v Kampusu.
- Přípravu projektu do OP VaVpI, prioritní osa 3, projekt Návštěvnického centra s planetáriem v Kampusu
- V případě přijetí projektu Ústeckého materiálového centra v OP VaVpI, prioritní osa 2, zahájit neprodleně práce na projektu v souladu s harmonogramem. K tomu vytvořit potřebné podmínky pro realizaci projektu.
- Přípravu projektu v rámci OP Cíl 3 na výzkum česko-saského pohraničí, u něhož by PŘF byla lead-partner projektu ve spolupráci s TU Dresden, UK Praha, a dalšími partnery.
- Zahájení realizace projektu v OP Cíl 3 „Přeshraniční analýza příčin úbytku a ohrožení jiných akutně ohrožených druhů bezlesého prostředí v česko-saském pohraničí a odvození vhodných opatření k jejich zachování“ na katedře biologie ve spolupráci s lead-partnerem projektu (TU Dresden) v případě jeho schválení.
- Inovaci přístrojového vybavení v laboratořích, a to zejména prostřednictvím projektů financovaných z FRVŠ A, z rozvojových programů MŠMT, příp. z vlastního FRIM.
- Rozvoj dobrých vztahů s Magistrátem města Ústí nad Labem (příprava projektu do OP VaVpI, osa 3, Návštěvnické centrum s planetáriem), s Krajským úřadem Ústeckého kraje při zapojení fakulty do OP, do regionálních aktivit a při navazování společné spolupráce, s městem Chomutov (realizace společného studia katedry fyziky s VOŠ Chomutov), s městem Litvínov (realizace studia kateder chemie a informatiky), s městem Varnsdorf (studium katedry fyziky).
- V rámci dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků či v rámci řešení evropských projektů uskutečňovat akreditované vzdělávací programy zaměřené na spolupráci s učiteli na ZŠ a SŠ a další společné aktivity.
- Významný podíl na realizaci univerzitního projektu Česko–saská vysokoškolská iniciativa.

Vedení fakulty dále hodlá:

- jednorázovými odměnami motivovat pracovníky k předkládání a získání projektů financovaných z operačních programů EU, např. OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

- pokračovat v posuzování každého fakultního projektového záměru z pohledu jeho souladu s dlouhodobým záměrem fakulty, jeho přínosu pro fakultu a z hlediska jeho udržitelnosti aktivit a finančních rizik po případném skončení financování projektu.
- využít co nejširšího spektra operačních programů (Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Podnikání a inovace, VaVpI, Cíl 3, Životní prostředí) zejména k rozvoji mezinárodní spolupráce, spolupráce se soukromým sektorem v rámci výzkumných a vývojových aktivit a za účelem vícezdrojového financování činnosti a dostatečných prostorových kapacit PřF především na výzkumnou a vývojovou činnost.
- v případě získání projektů financovaných ze strukturálních fondů EU zajistit technicko-administrativní podporu poskytovanou řešitelům projektů a dostatečné prostorové zázemí pro jejich řešení.
- při předkládání jednotlivých projektů financovaných ze strukturálních fondů EU uvažovat se všemi typy možných finančních nákladů řešení projektu (včetně např. nákladů spojených s nároky na pracovníky a na prostory, režijních nákladů, nákladů na administrativní, ekonomický či jiný personál) tak, aby docházelo k úspoře nákladů fakulty.

Prostřednictvím Oddělení pro public relations (P-R):

- Propagovat fakultu a možnosti studia na ni nejrůznějšími způsoby mezi širokou veřejností.
- Propagovat výsledky vědy a výzkumu, možnosti a podmínky studia a další aktivity PřF prostřednictvím „Dne vědy PřF“, „Dne otevřených dveří PřF“ a dalších popularizačních akcí určených především zájemcům o VŠ studium, ale i široké veřejnosti.
- Aktualizovat webové stránky PřF
- Dopracovat www stránky fakulty v anglickém jazyce.
- Pokračovat v intenzivní participaci na celouniverzitním projektu Teen Age University (TAU).
- Dokončit přípravu základního spektra tiskových prezentačních materiálů fakulty, včetně anglických mutací.
- Dokončit tvorbu prezentačního filmu o fakultě.
- Podílet se na realizaci Fakultní noci a opět uskutečnit úspěšné Dny vědy v ulici (v rámci Dnů vědy a umění na UJEP).
- Organizovat akce k seznámení podniků a dalších institucí zejména z Ústeckého regionu s VaV aktivitami PřF za účelem navázání případné spolupráce a získání sponzorské podpory pro rozličné fakultní aktivity (např. představení nejšpičkovějších vědeckých procesů a přístrojů nabízených fakultou).
- Využít projektů z operačních programů k propagaci činností PřF mezi odbornou i laickou veřejností, k navázání a rozvíjení spolupráce se školami, se zahraničními partnery či se soukromou i veřejnou sférou.

8. Ekonomika

- Usilovat o další zvýšení počtu hlavně magisterských a doktorských studentů PřF.
- Preferovat tvorbu Fondu provozních prostředků především jako rezervu pro spolufinancování projektu do OP VaVpI, prioritní osa 4, a
- Preferovat tvorbu Fondu rozvoje investičního majetku v rámci zkvalitňování přístrojového vybavení fakulty.
- Připravit nový systém využívání prostředků získaných na VaV činnost na fakultě.
- Posilovat a rozvíjet smluvní spolupráci s průmyslovým sektorem ve všech možných oblastech vč. doplňkové činnosti.
- Zvážit podmínky pro přípravu posilování rozpočtů kateder i o mzdové prostředky.
- Zvýšit doplňkovou činnost na fakultě.

9. Materiálně-technické zázemí

- Realizovat I. etapu revitalizace pozemku Za Válcovnou v rámci schváleného projektu v rámci OP Životní prostředí a v případě schválení projektu na II. etapu revitalizace pozemku začít s jeho realizací tak, aby byl dokončen záměr zřízení botanické zahrady se zaměřením na České středohoří
- Participovat na zpracování projektové dokumentace budovy A Kampusu, do které se fakulta bude stěhovat.
- Opětovně podat žádost na dotace z operačního programu "Životní prostředí" pro zateplení budovy katedry biologie.
- V rámci dotace z Operačního programu Životní prostředí podat žádost o dotaci na výstavbu a zařízení budovy Ekocentra
- Spolupodílet se ve spolupráci s UJEP na rekonstrukci budov Klíšská 28 a 30 a po jejich zprovoznění vybavit nové prostory dle potřeby fakulty a jednotlivých pracovišť.

Aktualizaci Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty UJEP na rok 2010 projednala VR PřF UJEP dne 11. března 2010 a schválil AS PřF UJEP dne 7. dubna 2010.

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.
Děkan PřF UJEP