

**AKTUALIZACE  
DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU  
VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ, INOVAČNÍ A  
DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI  
FAKULTY CHEMICKÉ  
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ  
PRO ROK 2013**

Ve své činnosti v roce 2013 bude Fakulta chemická vycházet z Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty chemické VUT v Brně na období 2011 – 2015 a bude orientována do následujících oblastí:

- Strategické řízení
- Vzdělávací činnost
- Vědecko-výzkumná a vývojová činnost
- Vnější vztahy
- Propagace a marketing
- Investiční rozvoj
- Efektivita a financování

#### **Strategické řízení**

- V oblasti řízení vzdělávací činnosti přijmout taková opatření, která reagují na stávající situaci ve vzdělávací oblasti, zejména na změnu koncepce financování VŠ, nastavení pevných kvót pro počty placených studentů a klesající demografickou křivku.
- Vytvořit koncepci a strategii udržitelnosti Centra materiálového výzkumu s uvážením všech zdrojů jejího financování a jejího úzkého provázání s rozvojem celé fakulty. Využívat infrastrukturu, potenciál, kontakty a výstupy centra ve prospěch celé fakulty a jako jeden z hlavních pilířů jejího dalšího rozvoje v oblasti tvůrčí i výukové.
- V oblasti řízení a realizace projektů přijmout opatření a optimalizovat kontrolní mechanismy, které by minimalizovaly možnost nesplnění plánovaných výstupů a možnost vzniku chyb při finančním řízení projektů.

#### **Vzdělávací činnost**

V rámci vzdělávací činnosti fakulty budou realizována opatření směřující ke zvýšení kvality vzdělávací činnosti a zvýšení úspěšnosti studia u studentů všech programů, především v kontextu jejich uplatnění na pracovním trhu. K dosažení tohoto cíle bude v roce 2013 pozornost soustředěna zejména na následující kroky:

- Pokračovat v cílené pozornosti studentům 1. ročníku s tím, aby byla zvýšena úroveň znalostí a omezena propadavost prostřednictvím zvýšení kvality vzdělávacího procesu, optimalizace podmínek pro studium a využívání opatření pro vyrovnání počátečních podmínek pro studium (přípravné kurzy pro studium, samovzdělávací elearningové moduly a další).
- Zabezpečit podmínky pro rozvoj pedagogických, jazykových a ICT kompetencí akademických pracovníků.

- Podporovat vytváření soudobých učebních opor, které by lépe reflektovaly současné možnosti pro podporu výuky, a to zejména v oblasti zabezpečení distanční části studia pro studijní programy v kombinované formě studia.
- Zvýšit úspěšnost studentů kombinovaného studia v bakalářských i navazujících studijních programech prostřednictvím využití výstupů a realizovaných v rámci projektů OPVK: CZ.1.07/2.2.00/15.0154 (ChemLearning) a CZ.1.07/2.4.00/28.0330 (IngLearning).
- Vytvořit koncepci a nástroje pro hodnocení kvality výuky, zabezpečit rozvoj a využívání systému pro sledování kvality studia.
- Připravit podklady k akreditaci magisterského studijního programu navazujícího na nedávno schválený bakalářský obor Chemie pro medicínské aplikace a předat je k akreditačnímu řízení.
- Připravit a předložit žádost k prodloužení akreditace bakalářského programu Chemie a chemické technologie a všech navazujících studijních programů v prezenční i kombinované formě studia. V této souvislosti je potřeba sladit profil absolventa s nabídkou předmětů tak, aby lépe odrážely aktuální postavení FCH v nabídce chemicky orientovaného vzdělávání a skýtaly záruku adekvátního uplatnění na soudobém a budoucím trhu práce v ČR a EU.

#### **Vědecko-výzkumná a vývojová činnost**

- Prostřednictvím cíleného využití prostředků institucionálního výzkumu motivovat akademické pracovníky, doktorandy a postdoktorandy k přípravě výzkumných projektů a aktivní účasti v grantových soutěžích (GAČR, FRVŠ, TAČR, projekty EU a další).
- Zahájit přípravy na 6. konferenci Chemistry and Life v roce 2014.
- V rámci projektu PO 4 „Dostavba a rekonstrukce areálu VUT v Brně, Purkyňova 118“, v souladu s Aktualizací DZ VUT na rok 2013 vytvořit lepší podmínky pro posluchače doktorského studia v souladu s dokumentací projektu.
- Zapojit se aktivně do řešení rozvojového projektu „Konsorcium VŠ: analýza a implementace spolupráce a sdílení kapacit“, směřujícího k vzájemnému sdílení přístrojového parku participujících univerzit. Za tímto účelem rozšířit spektrum přístrojů nabízených Fakultou.
- Vzhledem k aktuální situaci v doktorandském studiu, kdy existuje relativně velký počet doktorandů na jednoho školitele, aktivizovat úsilí o zvýšení počtu uchazečů o habilitační řízení.
- Motivovat akademické pracovníky a doktorandy k přednostnímu publikování článků v impaktovaných časopisech, které jsou primárně považovány za měřítko kvality vědecko-výzkumné činnosti Fakulty chemické. Jako nástroje využívat motivační systém rektorátu, založený na odměnách za publikované články, u doktorandů využívat finanční prostředky z projektů specifického výzkumu.
- V souladu se Směrnicí rektora pokračovat v osvědčeném způsobu rozdělení finančních prostředků projektů specifického výzkumu podle akreditovaných oborů DSP tak, aby tyto prostředky byly přednostně nasměrovány na studenty.
- Dobudovat infrastrukturu Centra materiálového výzkumu a plně využívat jeho výzkumně-vývojový potenciál, aktivně vyhledávat partnery zejména v aplikační sféře

a vytvářet podmínky pro účinnou spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje. Intenzivně připravovat výzkumné a vývojové projekty podporující udržitelnost centra a současný rozvoj celé fakulty.

- Optimalizovat využití institucionálních výzkumných prostředků s ohledem na zajištění koncepčního rozvoje výzkumné činnosti fakulty a zvýšení kvality výstupů vědecko-výzkumné a vývojové činnosti fakulty.

### **Vnější vztahy**

V souladu s DZ VUT a DZ FCH VUT na léta 2011 – 2015 budou pro Fakultu chemickou VUT v Brně v roce 2013 hlavními cíli v oblasti vnějších vztahů:

- Posilování stávající spolupráce s aplikační sférou za účelem transferu technologií a dalších výsledků VaV do praxe a za účelem zajištění exkurzí a odborných praxí pro studenty fakulty.
- Rozvoj spolupráce s aplikační sférou formou VŠKP, pořádání workshopů a kurzů zaměřených na výměnu zkušeností a posílení kontaktů s aplikační sférou.
- Podpora mezinárodní mobility studentů, akademických a odborných pracovníků fakulty a vytváření podmínek pro zvýšení počtu přijíždějících učitelů a vědeckých pracovníků zejména v návaznosti na jejich zapojení v projektech řešených na Fakultě chemické VUT v Brně.
- Rozvíjení stávající spolupráce s obdobně zaměřenými fakultami a pracovišti veřejných vysokých škol v pedagogické a výzkumné činnosti a rozvíjení stávající spolupráce se středními školami za účelem podpory výuky chemie na SŠ, vedení SOČ a nábořem nových studentů na fakultu.

### **Propagace a marketing**

Hlavními prioritami v oblasti propagace a marketingu v roce 2013 budou:

- Pokračování v aktivitách, které vedou k zviditelnění Fakulty chemické mezi studenty a mezi širokou veřejností:
  - pořádání Dne otevřených dveří, Noci vědců, Dne chemie, vědecko-populárních programů na středních školách, účast na akcích souvisejících s chemií, které pořádají Moravské zemské muzeum, Technické muzeum, Centrum volného času Lužánky, Jihomoravská komise chemické olympiády a jiné organizace,
  - spolupráce s TV a s tiskem na propagaci studia a vědy a výzkumu na Fakultě chemické VUT v Brně,
  - pokračování v projektu Tramvaj chemiků, fakulta bude usilovat o získání strategického partnera (sponzora) pro tento projekt,
  - účast na veletrzích pomaturitního vzdělávání.
- Zajištění nových reprezentativních propagačních předmětů Fakulty chemické VUT v Brně.
- Rozvoj propagace a marketingu fakulty v elektronických médiích, na sociálních sítích a dalších soudobých komunikačních platformách.

## **Investiční rozvoj**

V rámci investičního rozvoje v roce 2013 je úkolem vedení FCH podporovat vzdělávací a vědeckou činnost. V tomto směru si fakulta klade za cíle:

- V součinnosti s rektorátem a ÚSI zabezpečit optimální podmínky pro realizaci projektu „Dostavba a rekonstrukce areálu VUT v Brně při ulici Purkyňova“ v rámci PO4 OP VaVpI, do kterého má být zahrnuta kromě celkové opravy budovy i oprava a modernizace neutralizační stanice a vybudování nové výukové laboratoře pro odstraňování a využití chemického odpadu. Minimalizovat možné finanční dopady na fakultu.
- Pro zabezpečení rozvoje FCH a CMV jednat o získání a možnosti využití budovy Plazmacentra v těsném sousedství FCH.

## **Efektivita a financování**

Fakulta musí být v následujícím období v souladu s DZ VUT v Brně připravena na chystané změny ve financování VŠ. Za tímto účelem vedení fakulty ve spolupráci s příslušnými útvary podnikne v roce 2013 tyto kroky:

- Bude sledovat aktuální situaci kolem tvorby nového vysokoškolského zákona a s tím spojené změny ve financování univerzit a změnu principu financování VŠ, od financování podle počtu studentů k novému systému financování, který zohlední zejména kvalitativní aspekty činnosti vysokých škol.
- Bude vytvářet finanční rezervu v provozní i investiční oblasti na pokrytí případných důsledků změny systému financování.
- Bude metodicky pomáhat vytvářet nastavení postupů a pravidel, které zabezpečí tvorbu zdrojů a rezerv pro udržitelnost projektu OP VaVpI PO2 Centra materiálových výzkumů.
- Bude se řídit zásadami efektivního využívání finančních prostředků získávaných ze státního rozpočtu i z vědeckých projektů.
- Bude aktivně reagovat na záměr MŠMT vytvářet takové ekonomické prostředí, v němž bude více prostředků získáváno ze soukromých i veřejných zdrojů a bude vytvářet podmínky pro zajištění tohoto záměru.
- Bude se pokračovat v úsilí získat další projekty OPVK na podporu výuky a spolupráce fakulty s komerčními firmami.
- Bude vytvářet prostředí pro ekonomickou a administrativní podporu doplňkové činnosti jako dalšího zdroje financování fakulty.
- Bude podporovat projektové řízení fakulty ve vědeckovýzkumném i pedagogickém procesu.
- Vytvářet a nastavovat postupy a pravidla, která podpoří nebo zabezpečí tvorbu zdrojů a rezerv pro udržitelnost Centra materiálového výzkumu a s ní spojený rozvoj fakulty jako celku.

Projednáno VR FCH VUT dne 16. 1. 2013

Schváleno AS FCH VUT dne 6. 2. 2013

prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc., v. r.  
děkan Fakulty chemické VUT v Brně