

AKTUALIZACE

DLOUHODOBÝ ZÁMĚR

VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ

A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI

FAKULTY CHEMICKÉ, VYSOKÉHO UČENÍ
TECHNICKÉHO V BRNĚ

PRO ROK 2007

Aktualizace dokumentu *Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti Fakulty chemické VUT v Brně na období 2006–2010*, pro rok 2007 vychází z jeho základních priorit, kterými jsou:

- Strategické řízení
- Vzdělávací činnost
- Tvůrčí činnost
- Vnější vztahy
- Investiční rozvoj a informační technologie

Strategické řízení

- Zabezpečení rozvoje chemicko-inženýrské orientace fakulty rozšířením kontaktů s industriální sférou a personálním posílením předmětu Chemické inženýrství.
- Příprava habilitačních a profesorských řízení směřujících k rostoucí kvalitě personálního obsazení fakulty.
- Zapojení širšího počtu pracovníků a studentů všech studijních programů do společných akcí fakulty.
- Vytvoření předpokladů pro lepší vzájemnou diskusi mezi studenty a zaměstnanci fakulty .

Vzdělávací činnost

- Zahájení přípravy na rozšíření akreditace v bakalářském studijním oboru „Krizové řízení a ochrana obyvatelstva“ v kombinované formě výuky
- Příprava podmínek pro akreditaci magisterského studijního programu „Ochrana obyvatelstva“ tak, aby absolventi bakalářského studijního programu mohli pokračovat ve studiu ve svém oboru
- Zvyšování efektivity ve všech formách výuky (přednášky, cvičení, praktikum) využíváním e-learningových prostředků (Moodle), vytváření podpurných materiálů a jejich využívání studenty
- Podpora studia v zahraničí v rámci stávajících projektů (SOCRATES/ERASMUS ve všech formách studia, uznávání ECTS, podpora výjezdů akademických pracovníků do zahraničí)
- Rozvíjení výuky v rámci Celoživotního vzdělávání, pořádání specializovaných kurzů a souběžných kurzů v rámci akreditovaných studijních programů.
- Příprava podkladů, pracovních a legislativou předepsaných podmínek pro nový studijní obor „Chemie a technologie pro biomedicínu“.

Tvůrčí činnost

- Na základě výsledků průběžného hodnocení stavu řešení výzkumných záměrů, plánovaných ze strany MŠMT na jarní měsíce 2007, se bude pokračovat v řešení výzkumného záměru VZ 00216 30501 „Multifunkční heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů“ .
- FCH se zapojí do přípravy společného projektu s FSI a FEKT v rámci operačního programu „Výzkum a vývoj pro inovace“
- Dokončení akreditace DSP Chemie a technologie potravin, prodloužení akreditace DSP Materiálové inženýrství
- Prodloužení akreditace pro habilitační a profesorská řízení v oborech Makromolekulová chemie a Materiálové inženýrství
- Zahájení příprav (podzim 2007) na 4. ročník konference „Chemistry and Life“, která se bude konat na FCH v září 2008.
- Prohloubení spolupráce s firmou CPN, s.r.o. a klastrem Nanomedic formou přípravy a podávání společných výzkumných a technologických projektů.
- Ve spolupráci s CPN, s.r.o a klastrem Nanomedic příprava projektu zásadního zkvalitnění společné Laboratoře fyzikální chemie biopolymerů pro operační programy Věda a výzkum pro inovace a Vzdělávání pro konkurenceschopnost.
- Organizace konference posluchačů DSP (říjen 2007)

Vnější vztahy

Záměrem fakulty v oblasti vnějších vztahů je prohloubení spolupráce a navázání nových kontaktů s průmyslovými podniky a dalšími institucemi, které působí v oblasti chemie a v příbuzných oborech. Důraz bude kladen zejména na spolupráci s podniky, působícími v moravských regionech s akcentem na Jihomoravský kraj. Tento trend vychází z potřeby efektivnějšího uplatnění výsledků výzkumné a vývojové činnosti a z potřeby koordinovat nově vznikající odborné a pedagogické aktivity na fakultě s ohledem na potřeby jihomoravského regionu. Regionální podpora a zapojení průmyslových partnerů jsou rovněž stěžejními faktory při posuzování a realizaci dotačních programů. Pro splnění těchto kritérií plánuje Fakulta chemická následující kroky:

- vytvoření databáze společností působících v moravském regionu v oblasti chemie a příbuzných oborech,
- zmapování odborného potenciálu FCH pro spolupráci s průmyslovými firmami,
- vytvoření nabídky technologií, expertíz a dalších odborných činností,
- vytvoření nové webové prezentace pro oblast spolupráce s průmyslem,

- zapojení průmyslových subjektů do akcí pořádaných fakultou,
- uspořádání seminářů pro účastníky z průmyslové oblasti
- organizace Dne pracovních příležitostí, kde společnosti s chemickým zaměřením nebo ty, jež mohou mít zájem o inženýry z FCH VUT v Brně, budou mít příležitost se prezentovat; předpokládá se také poskytnutí požadavků na potencionálního zaměstnance včetně zveřejnění svých pracovních nabídek.

Investiční rozvoj a informační technologie

Záměrem fakulty na poli investičního rozvoje v roce 2007 je:

- dokončení projektové dokumentace pro nástavbu objektu 506 tak, aby bylo možné v první polovině roku 2007 zahájit stavební práce
- optimální využití suterénních prostor objektu Purkyňova 118 na laboratoře

Záměrem fakulty v oblasti informačních technologií v roce 2007 je:

- posílení možnosti přístupu studentů k tisku a kopírování svých studijních výstupů a materiálů instalací výkonného multifunkčního stroje
- zavedení komfortního účtování nákladů na tisk a kopírování pro studenty a to implementací licence SafeQ na tiskový server
- zajištění konkrétních školení pro pracovníky využívající nadstandardní software
- v rámci rozvoje moderní výukové metody E-learningu spuštění nového modulu výuky chemie v systému Moodle
- v souladu s růstem počtu studentů zvýšení počtu volně přístupných PC ve fakultních prostorách
- rozšířit prostory fakulty pokryté bezdrátovou (Wi-Fi) sítí
- spuštění nových fakultních webových stránek a to na výkonnějším a stabilnějším serveru
- zvýšení procenta dynamicky generovaných stránek na webu fakulty za účelem zvýšení aktuálnosti prezentovaných informací a napojení na centrální databázi VUT
- zvýšení bezpečnosti sítě nasazením filtrace aplikačních protokolů na firewallu
- propagace a medializace chemických oborů a šíření osvěty ve věci možností uplatnění mladých chemiků. Záměrem fakulty je ve spolupráci se Střední průmyslovou školou chemickou, s významnými (potenciálními) zaměstnavateli

našich absolventů, s Jihomoravským krajem a městem Brnem zajistit rozsáhlou reklamu „o chemii“ na dopravním prostředku DPMB.

- FCH si klade za cíl iniciovat na VUT projekt, který prostřednictvím reklamy na vozidle městské hromadné dopravy, zabezpečí reklamu VUT v Brně.

Schváleno na zasedání AS FCH VUT dne: 21.3.2007

Doc. Ing. Jaromír Havlica, CSc.
Děkan Fakulty chemické VUT