

AKTUALIZACE

DLOUHODOBÝ ZÁMĚR

VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ

A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI

**FAKULTY CHEMICKÉ, VYSOKÉHO UČENÍ
TECHNICKÉHO V BRNĚ**

PRO ROK 2008

V souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti Fakulty chemické VUT v Brně na období 2006 - 2010 bude činnost fakulty v roce 2008 orientována na tyto základní cíle:

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

Strategické řízení

- V souladu s profilací fakulty do inženýrského a technologického zaměření vytvářet podmínky pro spolupráci s industriální sférou
- Zintenzívnit spolupráci se středními školami
- Vytvářet pracovní týmy, které sjednocuje společná odborná témata
- Přispívat k vzniku univerzitních týmů s interdisciplinární tematikou
- Aktivně působit na zvyšování vědecké produktivity a kvality poznávacího procesu v souladu se záměrem vlády o reformě vědy a výzkumu hodnotit publikační aktivity pracovníků a sledovat ohlasy prací ve světové odborné literatuře
- Působit na zlepšování kvalifikační struktury pedagogických a vědeckých pracovníků
- Vytvářet podmínky pro širší zapojení akademických pracovníků, zaměstnanců a studentů do aktivit fakulty a univerzity pro projekty rozvoje fakulty
- Zvyšovat a hodnotit efektivitu vložených prostředků do jednotlivých aktivit fakulty
- Pokračovat v rozvoji právního myšlení zaměstnanců a studentů

Vzdělávací činnost

- Příprava na rozšíření akreditace v bakalářském studijním oboru „Krizové řízení a ochrana obyvatelstva“ v kombinované formě výuky
- Příprava podmínek pro akreditaci navazujícího 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 podpůrných 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)
- Podpora studia zahraničních studentů a výuky zahraničních akademických a vědeckých pracovníků na FCH VUT v rámci projektů SOCRATES/ERASMUS
- Podpora studia zahraničních studentů (z EU a přístupových zemí) v rámci akreditovaných studijních programů. Záměrce o studium je možné získávat ve spolupráci s podniky budujícími své pobočky v těchto zemích.
- 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“.
- Ukončit přípravu nového studijního oboru v oblasti medicínských nanobiotechnologií a zahájit akreditaci,
- Při výuce technologicky zaměřených předmětů zvýšit důraz na požadavky teoretických a praktických dovedností studentů, získané při kontaktu s jejich budoucími zaměstnavateli při exkurzích a praxích.
- Využíváním společných laboratoří s podniky zvýšit odbornou úroveň našich absolventů při řešení praktických úloh, vyplývajících z požadavků výroby, Sledovat a monitorovat rozvíjející se průmyslová odvětví v regionu Moravy formou společných neformálních střetnutí se zástupci těchto podniků

Tvůrčí činnost

- Pokračování v řešení výzkumného záměru VZ 00216 30501 „ Multifunkční heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů“
- Příprava materiálů pro akreditace všech doktorských studijních programů na standardní dobu studia v trvání 4 let
- Příprava materiálů pro reakreditaci 3-letých DSP, kterých platnost končí v roce 2009 (Fyzikální chemie, Makromolekulární chemie, Chemie a technologie ochrany životního prostředí)
- Organizace 4. ročníku konference „Chemistry and Life“ v září 2008
- Organizace studentské odborné konference „Chemie a společnost“ v listopadu 2008
- Vytvoření společného programu výzkumu v oblasti polymerní chemie na základě smlouvy s Kyjevskou národní univerzitou technologie a dizajnu

- pokračování ve spolupráci s průmyslovou praxí formou účasti v klastru Nanomedic,
- v koordinaci s průmyslovým partnerem, CPN, s.r.o a klastrem Nanomedic příprava a podání projektů pro operační programy, zejména VaVpI, VpK, vytváření podmínek pro úspěšnou realizaci těchto projektů,

Vnější vztahy

V oblasti vnějších vztahů je prvořadou prioritou fakulty prohloubení spolupráce s průmyslovými podniky a dalšími společnostmi působícími v oblasti chemie a potravinářských oborech. Cílem této spolupráce by měla být zejména inovace pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti fakulty s ohledem na jejich větší provázanost s průmyslovou praxí. Tyto aktivity budou realizovány s podporou Operačních programů Vzdělávání pro konkurenceschopnost a Podnikání a inovace. V rámci těchto aktivit budou sledovány zejména následující priority:

- Rozvoj spolupráce s dalšími fakultami VUT za účelem zvýšení nabídky mezioborového studia
- Prohloubení spolupráce s průmyslovými podniky a dalšími společnostmi působícími v oblasti chemie a potravinářských oborech s cílem posílení technologického profilu studijních programů a podpory přípravy studentů pro odbornou praxi u budoucích zaměstnavatelů
- Zapojení průmyslových partnerů do inovace studijních programů v rámci rozvoje kombinovaného a distančního studia a rozvoje celoživotní vzdělávání
- Posílení spolupráce s domácími a zahraničními vysokými školami chemického zaměření s cílem přípravy projektů pro elearningovou podporu kombinované a distanční formy studia a zabezpečení účasti studentů partnerských univerzit na studentské odborné konferenci
- Navázání spolupráce s Kyjevskou národní univerzitou technologie a designu a dalšími univerzitami
- Podpora většího zapojení fakulty do evropského výzkumného prostoru
- Zajištění účasti zahraničních odborníků na mezinárodní konferenci Chemistry and Life, pořádané fakultou
- Propagace a medializace chemických oborů, šíření osvěty ve věci možností uplatnění absolventů v těchto oborech. Kampaň bude cílena nejen na střední školy, ale také na žáky základních škol a jejich rodiče.
- Vytvoření podmínek pro zlepšení propojení požadavků trhu práce a nabídky oborů fakulty vč. jejích doplňkových aktivit
- Začlenění chemie do nabídky volnočasových aktivit mládeže prostřednictvím spolupráce se SŠ a ZŠ

- Vytvoření fungujícího systému vyhledávání a podpory talentovaných studentů chemického zaměření ve spolupráci se SŠ
- Vytvoření sítě průmyslových partnerů chemického zaměření za účelem organizace Dne chemie, kde tyto budou mít tyto společnosti příležitost se prezentovat

Investiční rozvoj

- realizace nástavby objektu 506 tak, aby bylo možné v zimním semestru roku 2008 využít objekt k výuce
- zajištění vhodného označení budovy nápisem názvu fakulty
- rekonstrukce objektu skladu chemických látek
- posílení oddechových prostor pro studenty FCH, jejich vybavení

Informační technologie

- rozšířit prostory fakulty pokryté bezdrátovou (Wi-Fi) sítí s připojením do mezinárodní sítě EduRoam
- zvýšení procenta dynamicky generovaných stránek na webu fakulty za účelem zvýšení aktuálnosti prezentovaných informací a napojení na centrální databázi VUT
- rozšíření kapacity diskových polí centrálního souborového serveru
- přebudování učitelských kateder v přednáškových místnostech v souladu s požadavky na využívání výpočetní a audiovizuální techniky
- vyřešení efektivního využití prostor bývalé areálové knihovny v objektu Purkyňova 118
- analýza využití PC v počítačových učebnách

Schváleno na zasedání AS FCH VUT v Brně dne 5. 3. 2008

doc. Ing. Jaromír Havlica, CSc.
děkan Fakulty chemické VUT v Brně