

**AKTUALIZACE
DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU
VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ, INOVAČNÍ A
DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI
FAKULTY CHEMICKÉ VUT, VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO
V BRNĚ
PRO ROK 2011**

V souladu s Dlouhodobým zámětem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty chemické VUT v Brně na období 2011 – 2015 bude činnost fakulty v roce 2011 orientována na tyto základní cíle:

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

Strategické řízení

V průběhu roku 2011 budou vypracovány a inovovány směrnice děkana fakulty respektující změny v oblasti řízení (formování Centra materiálového výzkumu apod.)

Vzdělávací činnost

V souladu s prioritami DZ FCH VUT v Brně na období let 2010-2015, bude v následujícím roce vyvinuto úsilí na zvýšení kvality pedagogického procesu. Tohoto cíle bude dosaženo zejména realizací následujících bodů:

- Vysoký podíl studentů magisterského a doktorského studia bude udržován zejména aktualizací studijních programů tak, aby absolventi fakult chemického zaměření ostatních VŠ nacházeli v nabídce vzdělání na těchto stupních na FCH VUT v Brně možnost kvalifikace v oblastech, které jsou z hlediska zaměstnatelnosti aktuální a přitom nejsou fakultami chemického zaměření ostatních VŠ pokryty.
- FCH bude pokračovat ve spolupráci s ÚSI na zajištění studijního programu Rizikové inženýrství..
- V oblasti zajišťování kvality vzdělávání bude pořízena odpovídající nově vydávaná literatura (včetně periodik, např. časopis Quality Assurance in Education), pracovníci se zúčastní konferencí tohoto zaměření, bude podporováno vzdělávání zaměstnanců (pedagogické studium, letní škola ECTN - European Chemistry Thematic Network Association, pořádající pravidelně soustředění Newly Appointed University Chemistry Teaching Staff – pro nově působící vysokoškolské učitele chemie). Na tyto akce budou vysláni nejméně tři mladí asistenti.
- Pozornost bude zaměřena na sledování výstupů projektu Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání. Konkrétním výstupem všech těchto aktivit bude v průběhu období 2011-2015 vytvořen systém řízení kvality výuky.
- Intenzivnější bude spolupráce s útvarem CVIS, která umožní, aby maximum informací potřebných k řízení fakulty mělo vedení k dispozici přímo z IS Apollo, bez nutnosti dokládání dalších dokumentů ze strany zaměstnanců.

- Obsahově i organizačně (hodinová a kreditová dotace, odborná úroveň prací) bude rozvíjen předmět Odborná praxe, který je součástí studijního plánu všech bakalářských studijních oborů. V rámci dalších výzev OP VK (prioritní osa 2.4) budou podány návrhy projektů předpokládající zavedení tohoto předmětu i v navazujících magisterských studijních programech.
- Akademickým pracovníkům bude umožněno zvýšení pedagogické kvalifikace. Budou vytvářeny podmínky pro doplňující pedagogické studium akademických pracovníků a studentů. Z tohoto důvodu budou vedena jednání s ICŽV za účelem zajištění zvláštních kurzů.
- Bude realizován stipendijní program podle již schváleného nového stipendijního řádu fakulty.
- Se středními školami bude pokračovat spolupráce v rámci SOČ, Chemických olympiád apod.
- Nejmodernější technika a postupy, které s sebou přinese řešení OP VaVpI, bude intenzivně využívána při vzdělávání studentů.
- Bude připravena konkrétní a marketingově propracovaná nabídka kurzů CŽV, které bude možno nabízet široké veřejnosti.
- Pro studenty se specifickými potřebami bude pokračovat příprava bakalářského studijního programu, v jehož studijním plánu nebude praktická výuka.
- Nadále bude rozvrhově i materiálně podporováno intenzivní zapojení FCH do výuky Univerzity třetího věku.
- Z hlediska zlepšení přístupu ke studijním materiálům budou v průběhu celého období intenzivně využívány výsledky řešení projektu OP VK 2.2 ChemLearning, zaměřeného na přípravu a využívání e-learningových podpor.
- V rámci studijního poradenství bude i nadále pracovat osvědčený systém studijních poradců. Bude využíváno intranetových diskuzí, kde se jako moderátoři uplatní i studenti vyšších ročníků (tzv. tutoři).
- Připraví se akreditace pokrývající problematiku Centra materiálového výzkumu.

Vědecko-výzkumná a vývojová činnost.

Základní priority FCH VUT v oblasti vědecko-výzkumné a vývojové činnosti, vyjádřené v DZ VUT na roky 2011 – 2015, se budou v roce 2011 realizovat především v těchto oblastech:

- Budou dokončeny vědecko-výzkumné aktivity, související s realizací Výzkumného záměru „Multifunkční homogenní a heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů“.
- Akademičtí pracovníci, doktorandi a postdoktorandi se budou aktivně zapojovat do soutěží o získání grantových projektů směřujících ke zvýšení kvality vědecko-výzkumné práce, jakož i pedagogického procesu (GAČR, FRVŠ, TAČR, granty EU).
- Na základě zkušeností z předcházejících let bude FCH pokračovat ve spolupráci s vybranými zahraničními pracovišti (Lisabon, Palermo, Poitiers, Huelva, Ljubljana, Trondheim, Paříž, Bratislava), zaměřené na odborné pobyty v rámci projektů SOCRATES-ERASMUS. FCH bude usilovat o oživení spolupráce s Kiev National University of Technologies and Design a navázání kontaktů s dalšími výzkumnými centry na tuzemských a zahraničních vysokých školách.
- Fakulta chemická se bude i v roce 2011 snažit navázat na svoji úspěšnou pozici v rámci VUT v oblasti publikační činnosti, kde se pracovníci fakulty pravidelně již několik let umísťují na předních místech v hodnocení TOP 10. Zvýšený důraz bude kladen na publikování v impaktovaných časopisech.
- V roce 2011 budou dokončeny zbývající akreditace 4-letých DSP v oborech Chemie a technologie ochrany životního prostředí a Chemie, technologie a vlastnosti materiálů, zároveň budou podniknuty kroky k obnovení akreditace habilitačních a profesorských řízení v oborech Materiálové inženýrství a Chemie a technologie ochrany životního prostředí.
- Na základě zkušeností z minulého období bude v souladu se Směrnicí rektora vypracována strategie rozdělení finančních prostředků projektů specifického výzkumu tak, aby byly tyto prostředky prioritně přesunuty na studenty.
- Po organizační a odborné stránce bude vyvinuto maximální úsilí pro úspěšný průběh Páté mezinárodní konference Chemistry and Life v září 2011.
- Budou vytvářeny optimální podmínky pro rozvoj Centra materiálového výzkumu v rámci projektu OP VaVpI, jako významného vědecko-výzkumného pracoviště FCH. V roce 2011 se v rámci budování infrastruktury Centra materiálového výzkumu zabezpečí nákup přístrojů v hodnotě okolo 100 mil. Kč. Budou proškoleni odborníci z řad zaměstnanců a doktorandů pro řízení experimentálních prací a vyhodnocování výsledků. Na práci centra se bude podílet cca 25 studentů DSP. Významně se rozvine spolupráce s průmyslovými partnery opírající se o experimentální zázemí centra.
- Dále se bude rozvíjet spolupráce s průmyslem.

Vnější vztahy

V oblasti vnějších vztahů bude pozornost soustředěna zejména na prohloubení spolupráce s potencionálními zaměstnavateli absolventů, zahraničními výzkumnými institucemi a středními školami.

V oblasti kooperace s praxí bude Fakulta chemická VUT v Brně spolu s využitím programů OPVK prohlubovat spolupráci s aplikační sférou formou:

- pořádání workshopů zaměřených na navázání kontaktů a výměnu zkušeností,
- realizace praxí zaměstnanců a studentů v podnicích,
- zpracování nabídky fakulty pro aplikační sféru zahrnující nabídku technologií, expertíz a analýz, společných projektů a spolupráci formou společných bakalářských, diplomových a disertačních prací,
- propagace aplikace výsledků výzkumu v praxi,
- vytvořením kontaktního místa a webového portálu pro spolupráci mezi výzkumnými institucemi a aplikační sférou,
- podpory využití výsledků VaV v aplikační sféře a aplikovaném výzkumu,
- podpory nárůstu rozsahu a počtu aplikačních projektů,
- nastavení jednoznačných finančních a administrativních pravidel pro dosažení finanční udržitelnosti Centra materiálového výzkumu.

V oblasti spolupráce s domácími a zahraničními vzdělávacími a výzkumnými institucemi FCH VUT v Brně:

- vytvoří podmínky včetně finančního zabezpečení pro působení zahraničních odborníků na fakultě,
- bude podporovat kariérní růst odborníků prostřednictvím národní i mezinárodní mobility a výměny odborníků,
- vytvoří podmínky včetně finančního zabezpečení pro působení fakultních vědců a studentů na zahraničních pracovištích,
- bude podporovat rozšíření spolupráce s pracovníky a institucemi ze třetích zemích.

Propagace a marketing

V oblasti propagace a marketingu budou prioritami:

- uspořádání 5. mezinárodní konference Chemistry and Life v září 2011,
- důstojná oslava a propagace výročí 100 let od založení FCH na tehdejší Vysoké škole technické v Brně,
- podpora aktivit směřujících k popularizaci chemie a aktivit rozvíjejících vztahy se středními školami,
- propagace a následná realizace podpory výuky v oblasti chemie pro středoškolské pedagogy,
- udržování a budování nových vztahů se středoškolskými pedagogy a studijními poradci s vazbou na nábor nových studentů,

- další pokračování a intenzivní rozvoj aktivit v oblasti náboru nových studentů - Den chemie, Letní chemická škola, Noc vědců, Den otevřených dveří,
- účast na veletrzích pomaturitního vzdělávání, na akcích typu Festival vědy apod.,
- prezentace fakulty v tisku, rádiích, televizích; prezentace fakulty na internetu pomocí různých portálů a sociálních sítí.

Investiční rozvoj

V rámci investičního rozvoje v roce 2011 je úkolem vedení FCH podporovat vzdělávací a vědeckou činnost. V tomto směru si fakulta klade za cíle :

- Pro zabezpečení funkce Centra materiálového výzkumu se budou provádět úpravy místností v suterénu a druhém podlaží a budou se hledat rezervy v rámci budovy fakulty.
- Vytvořit rezervní fond na větší opravy a obměnu technologické části výměňkové stanice a rozdělovny.
- Rekonstruovat neutralizační stanici, která z důvodů kapacitních a bezpečnostních neodpovídá množství likvidovaného chemického odpadu.
- Zajistit opravu střechy, oken a vytápění objektu, ve kterém sídlí správa budov.
- Vybudovat laboratoře pro odstraňování a využití chemického odpadu.

Informační technologie

V oblasti informačních technologií bude FCH podporovat úsilí o získávání finančních prostředků pro rozvoj a modernizaci IT a informační infrastruktury.

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 podnikne v roce 2011 tyto kroky:

- Aktivně se zúčastní diskuzí na úrovni univerzity na toto téma.
- Bude se věnovat pozornost skutečnosti, že vývoj pravidel financování MŠMT zatím ještě dominantně navazuje na předcházející pravidla financování podle počtu studentů a v budoucnosti se bude připravovat na postupný přechod k novému systému financování, který zohlední zejména kvalitativní aspekty činnosti VUT.
- 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 kladen důraz na to, aby finanční prostředky ve významné míře směřovaly k těm pracovníkům, kteří se především podíleli na jejich získání.
- Zajistí vyváženost ve vícezdrojovém financování fakulty, kdy financování pedagogické činnosti není již hlavním zdrojem finančních příjmů fakulty.
- Bude vytvářet prostředí pro ekonomickou a administrativní podporu doplňkové činnosti jako dalšího zdroje financování fakulty.
- Bude zpřesňovat odhady počtu studentů v návaznosti na demografický vývoj.
- Bude podporovat projektové řízení fakulty ve vědeckovýzkumném i pedagogickém procesu.

Schváleno na zasedání AS FCH VUT v Brně dne : 23. února 2011

Projednáno na zasedání VR FCH VUT v Brně : 14. prosince 2010