

PLÁN REALIZACE

Strategického záměru

vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové

a inovační a další tvůrčí činnosti

Fakulty chemické VUT v Brně pro rok 2024



Strategický záměr FCH VUT 2021+ vychází z hlediska své struktury i definice prioritních a operačních cílů ze Strategického záměru VUT, který dále rozpracovává na úrovni fakultních opatření. Protože Strategický záměr VUT 2021+ je strukturován¹ v souladu s prioritními cíli Strategického záměru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pro oblast vysokých škol na období od roku 2021+, proto je i v Plánu realizace Strategického záměru FCH VUT na rok 2024 akceptována tato struktura včetně členění relevantních prioritních a operačních cílů.

Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty chemické VUT v Brně pro rok 2024

- ✓ projednala Vědecká rada FCH VUT dne 15. 5. 2024
- ✓ schválil Akademický senát FCH VUT dne 18. 6. 2024

Prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
děkan

¹ Z důvodu souladu Strategického záměru VUT 2021+ se Strategickým záměrem Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy 2021+ je pro větší přehlednost drženo také značení operačních cílů. Chybějící písmena nejsou tedy chybou dokumentu.

Prioritní cíle SZ MŠMT 2021+:

Prioritní cíl 1: ROZVÍJET KOMPETENCE PŘÍMO RELEVANTNÍ PRO ŽIVOT A PRAXI V 21. STOLETÍ

Prioritní cíl 2: ZLEPŠIT DOSTUPNOST A RELEVANCI FLEXIBILNÍCH FOREM VZDĚLÁVÁNÍ

Prioritní cíl 3: ZVÝŠIT EFEKTIVITU A KVALITU DOKTORSKÉHO STUDIA

Prioritní cíl 4: POSILOVAT STRATEGICKÉ ŘÍZENÍ A EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ KAPACIT V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE NA FCH VUT

Prioritní cíl 5: BUDO VAT KAPACITY PRO STRATEGICKÉ ŘÍZENÍ FCH VUT

Prioritní cíl 6: SNÍŽIT ADMINISTRATIVNÍ ZATÍŽENÍ PRACOVNÍKŮ FCH VUT, ABY SE MOHLI NAPLNO VĚNOVAT SVÉMU POSLÁNÍ

1 Oblast vzdělávání

1.1 Zvýšit kvalitu výuky

- 1.1.1 Zvýšit jazykové a pedagogické kompetence prostřednictvím:
- seminářů a workshopů zahrnující příklady dobré praxe v oblasti interaktivních a inovativních metod výuky. (NPO) [1A]
 - seminářů a workshopů zaměřených na používání prvků AI. (NPO) [1A]
- 1.1.2 Revidovat směrnici děkana č. 2/2017 „Pravidla pro organizaci studia na FCH VUT“. [1B]
- 1.1.3 Pravidelně vyhodnocovat aktivity Rad studijních programů za účelem zabezpečení kvality vzdělávání a rozvoje SP. [1B]
- 1.1.4 Do předmětu Diplomový seminář a Bakalářská práce přidat informace o fenoménu AI. [1B]
- 1.1.5 Zavést jednotná pravidla pro zadávání závěrečných BP a DP do informačního systému, včetně závazných termínů pro stanovení termínů SZZ jednotlivých SP a jmenování komisí SZZ. [1B]
- 1.1.6 Podporovat řešení VŠKP ve spolupráci s aplikační sférou a zavedení průmyslových doktorátů. [1C]
- 1.1.7 Modernizovat a rozvíjet studijní podpory stávajících studijních programů, připravující absolventy pro nové progresivní obory (NPO). [1C]
- 1.1.8 Inovovat studijní programy o témata přinášející výsledky učení v oblasti udržitelnosti, změny klimatu, ochrany životního prostředí, apod (NPO, OP JAK Green Deal).
- 1.1.9 Vytvořit první sérii edukativních panelů do laboratorního traktu fakulty. [1B]
- 1.1.10 Inovovat audiovizuální techniku v posluchárnách. [1B]
- 1.1.11 Rozvíjet grafické a audiovizuální formy podpory výuky (e-Tým) [2B]

1.2 Snížit výukovou zátěž pedagogů

- 1.2.1 Vyhlásit výběrové řízení na minimálně 3 nové akademické pracovníky od úrovně odborného asistenta. [5D]
- 1.2.2 Zvýšit počet školitelů doktorských studijních programů prostřednictvím zvýšení kvalifikační struktury. [5D]

1.3 Zamezit poklesu počtu studentů

- 1.3.1 Vyhodnotit míru neúspěšnosti studia u studentů prvního ročníku bakalářských studijních programů.
- 1.3.2 Zavést vhodná opatření vedoucí ke zvýšení studijní úspěšnosti cestou zvýšení dostupnosti přípravných a vyrovnávacích kurzů. (PPSŘ) [\[1B\]](#)

1.4 Financování doktorandů

- 1.4.1 Navýšit minimální částku stipendia na 15 000 Kč měsíčně. [\[3A\]](#)
- 1.4.2 Připravit a zavést nový motivační systém pro doktorské SP. [\[3A\]](#)
- 1.4.3 Zahájit strategickou přípravu na novelu zákona 111/1998 Sb., zejména na systém doplnění studijního příjmu a na motivační systém. [\[3A\]](#)
- 1.4.4 V rámci vnitřních pravidel financování vytvořit udržitelný systém financování doktorského studia v nových podmínkách pro doktorský příjem. [\[3A\]](#)
- 1.4.5 Provést kontrolu dodržování podmínek prezenčního studia v DSP. [\[3A\]](#)
- 1.4.6 Zavést mimořádné stipendium za excelentní výsledky vedoucí k ukončení studia ve standardní době. [\[3A\]](#)

1.5 Zvýšit úroveň internacionalizace ve výuce

- 1.5.1 Připravovat akreditaci anglického BSP (OP JAK). [\[1G\]](#) [\[II\]](#)
- 1.5.2 Průběžně inovovat webové prezentace fakulty jak z hlediska zvýšení zájmu zahraničních uchazečů o FCH, tak z hlediska jejich vyšší a transparentnější informovanosti. (PPSŘ) [\[1G\]](#) [\[3C\]](#) [\[II\]](#)
- 1.5.3 Připravit organizační rámec pro efektivní řízení studentských a zaměstnaneckých mobilit. (PPSŘ) [\[1G\]](#) [\[3C\]](#) [\[II\]](#)
- 1.5.4 Podpořit příjezdy zahraničních odborníků (PPSŘ) [\[1G\]](#) [\[3C\]](#) [\[II\]](#)
- 1.5.5 V rámci přípravy akreditace bakalářského studijního program v angličtině připravit/inovovat učební opory vybraných předmětů v anglickém jazyce. (NPO, OP JAK) [\[1G\]](#)
- 1.5.6 Ve spolupráci s OI zavést organizační opatření odstraňující bariéry pro přijíždějící studenty. [\[1G\]](#) [\[II\]](#)
- 1.5.7 Analyzovat a případně revidovat poplatky za studium v anglickém jazyku v součinnosti s OI a s ohledem na politiku ostatních F/S.
- 1.5.8 Ve spolupráci s OI pokračovat v podpoře řešitelů projektu EULIST. [\[1G\]](#) [\[II\]](#)

2 Oblast výzkumu, vývoje, transferu, umělecké a jiné tvůrčí činnosti

2.1 Zvýšení účasti v mezinárodních projektech

- 2.1.1 Personálně posílit projektovou kancelář [\[5D\]](#)
- 2.1.2 V návaznosti na směrnici VUT připravit fakultní směrnici pro podávání a řešení projektů zahrnující celý životní cyklus projektů a redefinici odpovědností za jednotlivé fáze a činnosti v rámci tohoto cyklu. [\[4A\]](#)
- 2.1.3 Pokračovat v realizaci informační podpory o možnostech podávání projektů. [\[4A\]](#)
- 2.1.4 Analyzovat připravenost fakulty na hodnocení mezinárodním panelem v rámci metodiky M17+ v modulu M3. [\[4A\]](#)

2.2 Zvýšit intenzitu spolupráce s aplikační sférou

- 2.2.1 Budou aktualizována rozpočtová opatření na podporu kvality výsledků VaV s cílem více zohlednit výsledky aplikovaného výzkumu. [\[4A\]](#)
- 2.2.2 Připravit směrnici pro řešení VŠKP ve spolupráci s aplikační sférou a zavedení průmyslového doktorátu. [\[1C\]](#)
- 2.2.3 Usilovat o intenzivnější provázání FCH a průmyslové sféry pomocí společných projektových přihlášek (OP JAK). Uspořádat setkání se zástupci průmyslu při konferenci Chemistry&Life.
- 2.2.4 Dokončit proces zabezpečování transferu znalostí v rámci přechodu agendy na fakultu.

2.3 Zvýšit efektivitu publikování

- 2.3.1 Průběžně analyzovat trend výsledků výzkumné činnosti za uplynulé období a podíl jednotlivých týmů a ústavů na těchto výsledcích. [\[4A\]](#)
- 2.3.2 V návaznosti na připravovanou metodiku VUT evidence a vykazování výsledků VaV přijmout vnitřní opatření a realizovat školení zaměstnanců. [\[4A\]](#)
- 2.3.3 Optimalizovat proces výběru a zdůvodnění vybraných výsledků do modulu M1 v rámci metodiky M17+. [\[4A\]](#)
- 2.3.4 Realizovat opatření pro zvýšení podílu publikací v kvalitních vydavatelstvích. [\[4A\]](#)
- 2.3.5 Revidovat oborové členění výsledků VaV v návaznosti na aktualizaci M17+ a realizovat osvětu akademických pracovníků k zařazování publikací do preferovaných FORDů. [\[4A\]](#)
- 2.3.6 Uspořádat seminář zaměřený na rozvoj publikačních dovedností a etiky publikování.

3 Oblast společenské role

3.1 Zintenzívnit spolupráci se středními školami

- 3.1.1 Participovat na tvorbě a realizaci vzdělávacího programu chemicky zaměřeného gymnázia při SPŠCHG v Brně. [\[D2\]](#)
- 3.1.2 Připravit program „projektového týdne“ pro první ročníky chemicky zaměřeného gymnázia z SPŠCHG. (PPSŘ) [\[D2\]](#)
- 3.1.3 Organizovat 60. ročník Národního kola Chemické olympiády. (PPSŘ) [\[D2\]](#)
- 3.1.4 Pokračovat v metodické a finanční podpoře vedení prací SOČ. (PPSŘ, OP JAK) [\[D2\]](#)
- 3.1.5 Organizovat vyhlášení soutěže „Hledáme nejlepšího Mladého chemika České republiky“ (PPSŘ) a dále participovat na této soutěži. [\[D2\]](#)
- 3.1.6 Organizovat workshopy pro středoškolské studenty. (OP JAK) [\[D2\]](#)
- 3.1.7 Pokračovat ve spolupráci s FabLab kamionem, destinace pro další výjezdy určit v návaznosti na analýzu uchazečů o studium na FCH. (PPSŘ) [\[D2\]](#)
- 3.1.8 Participovat na workshopech pro učitele chemie základních a středních škol. [\[D2\]](#)

3.2 Systematicky budovat značku FCH

- 3.2.1 Aktivně se podílet na Noci vědců 2024, Festivalu vědy a podobných akcích. [\[D2\]](#)
- 3.2.2 Podpořit tvorbu kvalitního online obsahu profesionálních videí a nových propagačních nástrojů. (PPSŘ) [\[D2\]](#)
- 3.2.3 V rámci oslav 125. výročí založení VUT:
 - Uspořádat konferenci Chemistry and Life
 - Organizovat setkání absolventů [\[D1\]](#)
 - Vydát knihu o technické chemii v Brně, a to v angličtině jako propagační materiál. [\[D2\]](#)
- 3.2.4 Připravit další číslo fakultního občasníku Derivát. (PPSŘ) [\[D1\]](#)
- 3.2.5 Rozvíjet podporu organizace mezinárodních konferencí na FCH.

4 Oblast řízení a správy fakulty

4.1 Zvýšení bezpečnosti fakulty, studentů a zaměstnanců

- 4.1.1 Provést analýzu možných krizových situací. [\[5B\]](#)
- 4.1.2 Vyhodnotit možná technická opatření. [\[5B\]](#)
- 4.1.3 Doplnit a zmodernizovat přístupový systém. [\[5B\]](#)
- 4.1.4 Zavést další smysluplná opatření ke zvýšení bezpečnosti osob na fakultě. [\[5B\]](#)

4.2 Posilovat sociální bezpečí zaměstnanců a studentů fakulty

- 4.2.1 Provádět osvětu mezi zaměstnanci a studenty na téma sociálního bezpečí. [\[5B\]](#)
- 4.2.2 Zajišťovat činnost kontaktních osob pro sociální bezpečí. [\[5B\]](#)

4.3 Omezení inbreedingu systémovými opatřeními

- 4.3.1 Zpracovat podmínky pro přijímání nových odborných asistentů, jako je dlouhodobá stáž na zahraniční univerzitě. [\[5D\]](#)
- 4.3.2 Podpořit dlouhodobé výjezdy doktorandů využitím vícezdrojového financování. [\[3C\]](#)
[\[I\]](#)

4.4 Zvýšit úroveň infrastrukturního vybavení

- 4.4.1 Instalovat a zapojit dieselový generátor elektrického proudu. [\[D5\]](#)
- 4.4.2 Instalovat kompresor pro rozvod stlačeného vzduchu. [\[D5\]](#)
- 4.4.3 Instalovat nové podlahové krytiny objektu C na 3. a 1. np. [\[D5\]](#)
- 4.4.4 Pokračovat v modernizaci výukových laboratoří instalací nových přístrojů a zařízení (OP JAK). [\[D5\]](#)
- 4.4.5 Instalovat rozvod dusíku do laboratoří C360 až C363. [\[D5\]](#)
- 4.4.6 Rekonstruovat dvě učebny na 6. np objektu A na laboratoře fyziky (OP JAK). [\[D5\]](#)
- 4.4.7 Rekonstruovat laboratoř C345 na laboratoř termických analytických metod (OP JAK). [\[D5\]](#)
- 4.4.8 Rekonstruovat laboratoř C373 na chemickou. (OP JAK). [\[D5\]](#)
- 4.4.9 Realizovat dílčí přestavbu laboratoře C101 a C102 s cílem modernizace vybavení a změnu funkčnosti (PPSŘ). [\[D5\]](#)
- 4.4.10 Rekonstruovat podlahy a nábytek laboratoří C313, C329 a C330 (OP JAK). [\[D5\]](#)
- 4.4.11 Připravit a realizovat projekt na využití odpadní vody z ČOV jako užitkové pro toalety. [\[D3\]](#)
- 4.4.12 Instalovat velkoformátovou tiskárnu. [\[D4\]](#)

4.5 Sdílení zkušeností mezi vysokými školami

- 4.5.1 Aktivně se účastnit jednání reprezentací oborově spřízněných fakult. [\[5C\]](#)
- 4.5.2 Podporovat účast pracovníků odborné administrativy na seminářích a jiných vzdělávacích akcích. [\[6C\]](#)

4.6 Zajištění systému interní zpětné vazby

- 4.6.1 Zlepšit obousměrný přenos informací v rámci vertikální (vedení – ústavy) i horizontální (napříč ústavy a uvnitř ústavů) struktury fakulty prostřednictvím systému ústavních koordinátorů a kontaktních osob. [\[5B\]](#)