



FAKULTA
CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ
VŠCHT PRAHA

Plán realizace strategického záměru vzdělávací a vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2025

Předkládá
prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.
děkan

Projednáno Vědeckou radou
Fakulty chemicko-inženýrské
VŠCHT Praha
dne 25. 4. 2025

Projednáno a schváleno Akademickým senátem
Fakulty chemicko-inženýrské
VŠCHT Praha
dne 16. 5. 2025

Preamble

Plán realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-inženýrské (dále jen FCHI) Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (dále jen VŠCHT Praha) na rok 2025 byl vypracován podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) v souladu se Strategickým záměrem vzdělávací a vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na období od roku 2021 a jeho aktualizace dané dokumentem Plán realizace strategického záměru vzdělávací a vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2025.

Vzdělávací a tvůrčí činnost FCHI navazující na dlouhodobou tradici zahrnuje inženýrské oblasti chemické, biotechnologické, procesní a materiálové, obecně chemické oblasti se zaměřením na analytickou a fyzikální chemii, oblasti aplikované matematiky, informatiky, kybernetiky, fyziky, měřicí a řídicí techniky, a související oblasti hraniční a interdisciplinární, dále vědní disciplíny, které jsou základem uvedených oblastí.

FCHI je jednou ze čtyř fakult VŠCHT Praha. Na rozdíl od jiných univerzit je VŠCHT Praha velmi integrovanou vysokou školou, kde jednotlivé fakulty úzce spolupracují a využívají společná celoškolská pracoviště. Organizační podporu studijních programů bakalářského a magisterského typu zajišťuje pro všechny fakulty Pedagogické oddělení VŠCHT Praha. Institucionální řízení a podpora doktorských typů studijních programů, jako je hodnocení studentů, systém stipendií a přijímací řízení, je rovněž společné pro všechny fakulty VŠCHT Praha a uskutečňuje se ve spolupráci Pedagogického oddělení a Oddělení pro výzkum a transfer technologií. Strategický záměr FCHI a plán jeho realizace je tedy v mnoha ohledech dán strategickými dokumenty VŠCHT Praha a v tomto fakultním dokumentu se neopakují. V Plánu realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2025 jsou uvedeny pouze záměry specifické pro FCHI a jejich vazba na prioritní cíle (PC) VŠCHT Praha:

- | | |
|-----|---|
| PC1 | Rozvíjet kompetence přímo relevantní pro život a praxi v 21. století |
| PC2 | Zlepšit dostupnost a relevanci flexibilních forem vzdělávání |
| PC3 | Zvýšit efektivitu a kvalitu doktorského studia |
| PC4 | Posilovat strategické řízení a efektivní využívání kapacit v oblasti výzkumu a vývoje na vysokých školách |
| PC5 | Budování kapacit pro strategické řízení vysokého školství |
| PC6 | Snížit administrativní zatížení pracovníků vysokých škol, aby se mohli naplno věnovat svému poslání |

a strategii internacionalizace a její prioritní cíle:

- | | |
|-----|---|
| SI1 | Rozvoj globálních kompetencí studentů a pracovníků vysokých škol |
| SI2 | Internationalizace studijních programů vysokých škol |
| SI3 | Zjednodušení procesu uznávání zahraničního vzdělávání |
| SI4 | Vytváření mezinárodního prostředí na vysokých školách a propagace v zahraničí |
| SI5 | Posílení strategického řízení internacionalizace |

Konkrétní aktivity a opatření

Záměry FCHI pro rok 2025 jsou rozděleny do tří hlavních oblastí: vzdělávání, tvůrčí činnost a zabezpečení činnosti fakulty.

1. Vzdělávání

1.1 Nový studijní program FCHI

V roce 2025 se druhým rokem bude vyučovat bakalářský studijní program **Chemická kybernetika**. V druhém ročníku tento program studuje 7 studentů. Do prvního ročníku v akademickém roce 2024/2025 nastoupilo 14 studentů. FCHI a zejména Ústav matematiky informatiky a kybernetiky budou zajišťovat realizaci programu a podporovat jeho rozvoj a propagaci. Cílem je navýšit počet zapisovaných studentů v příštích akademických letech. Program také vyžaduje materiální podporu, a to zejména pro praktickou výuku studentů. Tato podpora bude zajištěna převážně prostřednictvím PIGA projektů.

V akademickém roce 2025/2026 budou poprvé přijímáni studenti do navazujícího magisterského studijního programu **Kybernetika v chemických a potravinářských technologiích**, který bude vyučován v režimu „double-degree“ ve spolupráci se Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě. Cílem studijního programu je společná výchova absolventů, kteří naleznou uplatnění v řízení a automatizaci chemických a potravinářských výrob. Při realizaci studijního programu bude využito komplementárních znalostí pedagogů obou vysokých škol

(PC1, SI2, SI4)

1.2 Strategie připravovaných návrhů akreditací studijních programů

V roce 2025 bude probíhat příprava reakreditací pěti bakalářských studijních programů na FCHI. Záměrem je reakreditace programu Analytická a forenzní chemie v nové podobě. V tomto studijním programu budou zrušeny specializace tak, aby bylo možno lépe vyhovět novému požadavku na daný minimální počet volitelných kreditů a aby se zlepšila návaznost ke studiu v magisterském studijním programu Analytická chemie, jehož reakreditace je v plánu v roce 2026. U ostatních studijních programů není v plánu měnit profil absolventa, takže studenty studující v současných programech bude možno převést do odpovídajícího reakreditovaného programu. Při reakreditacích bude dbáno na dodržení požadovaných standardů. Přistoupíme ke změnám garantů studijních programů a studijních předmětů, aby všichni garanti měli před sebou perspektivu alespoň desetiletého vědecko-pedagogického působení na FCHI.

FCHI se bude také významně podílet na přípravě akreditace programu Zelená chemie pro udržitelné chemické technologie (garantuje Fakulta technologie ochrany prostředí), který vzniká v rámci programu NPO 7.4 – „Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na vysokých školách“.

(PC1)

1.3 Inovace předmětů společného základu a optimalizace výuky

V souvislosti s plánem reakreditací bude probíhat i optimalizace sylabů hlavních předmětů. Garanti předmětů vytvoří podrobnější sylaby a na společných schůzkách se pokusí obsahově upravit své předměty tak, aby se odstranily zbytné partie a duplicity v probírané látce a upravily se návaznosti předmětů společného základu. Tyto aktivity jsou podporované projektem EduPro – Vzdělávání pro budoucnost.

V roce 2025 bude záměrem FCHI organizačně upravit výuku matematiky v prvním ročníku. Bude se převážně jednat o revizi současných podmínek ke splnění předmětu a o organizaci zápočtových a zkouškových testů a ústní zkoušky. Do budoucna je plánováno, že do studijních programů v prvním semestru bude zařazen nový předmět

Repetitorium matematiky. Cílem předmětu bude vyrovnání různé úrovně matematických znalostí studentů přicházejících z různých středních škol, což by mělo vést ke zvýšení úspěšnosti absolvování povinného předmětu Matematika I (A).

Dalším záměrem FCHI pro rok 2025 bude postupného zavádění programovacího freewareového jazyka Python do výuky. Ústav matematiky, informatiky a kybernetiky bude pracovat na přípravě nového předmětu s pracovním názvem „Základy programování v jazyce Python“, který bude určen pro studenty bakalářského studia. Požadavek znalosti tohoto jazyka jednoznačně vyplynul z dotazníkových šetření mezi absolventy.

V rámci projektu GRASS - NPO 7.4 – „Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na vysokých školách“ bude Fakultou technologie ochrany prostředí podávána žádost o akreditaci nového bakalářského studijního programu Zelená chemie pro udržitelné chemické technologie (garant prof. Kubička). Do tohoto programu bude FCHI přispívat dvěma novými předměty **Fyzikální limity udržitelné chemie** (garanti doc. Scholtz, doc. Muchová) a **Inženýrství udržitelných technologií** (garant doc. Zubov) a dvěma laboratorními úlohami do předmětu Laboratoře udržitelné chemie.

Některé předměty garantované akademickými pracovníky FCHI budou inovovány tak, aby zohlednily požadavky programu NPO 7.4 „Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na vysokých školách“. Záměrem je inovovat také magisterské předměty M403018 Chemická termodynamika a M403011 Fyzikální chemie vodných roztoků.

(PC1)

1.4 Garanti studijních programů a předmětů

V roce 2025 proběhne jmenování nových nebo potvrzení současných garantů studijních předmětů a studijních programů tak, aby byly naplněny standardy pro nově podávané akreditace a reakreditace studijních programů celé VŠCHT. Garanti všech studijních programů musí být docenty nebo profesory a jejich odbornost a věk zaručí, že budou s velkou pravděpodobností schopni působit v roli garantů po celou dobu platnosti akreditací. Působnost, povinnosti a práva garantů studijních programů a garantů studijních předmětů a jejich vztah k ostatním orgánům VŠCHT Praha upravuje směrnice Garanti studijních programů a předmětů na VŠCHT Praha. V roce 2025 budou garanti většiny bakalářských studijních programů fakulty připravovat reakreditaci beze změny profilu absolventa. Budou modifikovat studijní plány tak, aby se zohlednily případné změny v kreditové zátěži předmětů společného základu a přidal se prostor pro výběr volitelných předmětů dle uvážení studentů. Garanti studijních programů budou schvalovat témata závěrečných prací, dohlížet na uskutečňování výuky ve studijních programech, vyhodnocovat kvalitu pedagogického zabezpečení a navrhopat dílčí úpravy studijních programů. Nedílnou součástí činnosti garantů bude aktivní propagace studijních programů s cílem navýšení počtu zapsaných studentů. V roce 2025 se uskuteční setkání garantů se studenty závěrečných ročníků bakalářských studijních programů, na kterých budou identifikována slabší místa ve studijních programech a hledány cesty k jejich odstranění. Za stejným účelem budou moci garanti využít služeb a analýz Datového centra VŠCHT Praha.

(PC1, PC3)

1.5 Studentská vědecko-výzkumná činnost

Studentům všech typů studijních programů budou nabízeny atraktivní vědecko-výzkumné projekty v jednotlivých výzkumných skupinách na ústavech FCHI. Rovněž bude podporována a rozšiřována spolupráce s praxí (zejména s tradičními partnery jako např. Zentiva, Orlen Unipetrol, PRO.MED.CS Praha, Nicolet CZ, Škoda Auto, Mondi Štětí, MSD, Sidat, Pinflow energy storage a další), s ústavu aplikovaného výzkumu, s institucemi státní správy (Kriminalistický ústav Policie ČR) a s ústavu Akademie věd České republiky.

Dále bude organizačně a finančně podporována Studentská vědecká konference (SVK), tradiční celoškolská akce,

během které studenti prezentují své práce v odborných sekcích, na FCHI v řadě sekcí též v anglickém jazyce. Budeme oslovovat zástupce firem, aby se aktivně zapojili do SVK účastí v hodnotících komisích, sponzorskými dary a účastí na neformálním závěrečném setkání účastníků SVK. Obdobně jako v předchozích letech je i pro rok 2025 plánován otevřený formát SVK na FCHI, tj. akce bude otevřena i pro studenty z jiných VŠ v České republice a na Slovensku.

(PC1, SI2)

1.6 Studijní opory

V roce 2025 je v plánu dokončit profesionálně vytvářené animace pro potřebu předmětu B409005 Laboratoř chemického inženýrství. Záměrem je vydání e-skript pro předměty B403008 a P403008 Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření a renovace skript Diskrétní matematika, která budou využívána v programu Chemická kybernetika. FCHI bude reagovat na nové trendy v používání umělé inteligence (AI). Bude pracováno na implementaci AI do výuky magisterského předmětu Databáze v chemické a forenzní analýze (M143014). Kromě materiálů určených primárně pro studenty bude v roce 2025 také cílem usnadnit práci pedagogům, a to tak, že budou automatizovány přípravy testů (předměty Fyzika I a Laboratoř z fyziky) a vyroben generátor cvičných a testovacích úloh pro předmět AM445003 Control Theory.

(PC1, PC2, SI2)

1.7 Uchazeči o studiu

FCHI dlouhodobě věnuje velkou pozornost propagaci studijních programů a souvisejícím školním aktivitám zaměřeným na rozvinutí vztahů s uchazeči o studium. Cílem je zvýšení počtu zapsaných studentů s velmi dobrými studijními předpoklady. V souvislosti s propagací magisterských studijních programů fakulta opět poskytne plnou organizační a materiální podporu studentskému veletrhu magisterských studijních programů na VŠCHT.

Budou průběžně inovovány informace na veřejně dostupných internetových stránkách FCHI a budou vyvíjeny nové aktivity určené k informování o studiu na FCHI, včetně inovace tištěných propagačních materiálů. Mezi dalšími formami komunikace s uchazeči budou osobní kontakty a přednášky na středních školách, účast na středoškolských aktivitách studentů se zájmem o chemii. Akademičtí pracovníci FCHI působí tradičně v akcích Běstvina a Běstvinka, Chemická olympiáda a Korespondenční seminář inspirovaný chemickou tematikou. Cílem všech těchto aktivit je zaujmout a včas podchytit studenty se zájmem o přírodní a technické vědy.

Bude pokračovat stávající spolupráce FCHI s partnerskými středními školami (Gymnázium Jana Nerudy, Gymnázium Jana Keplera, Masarykova střední škola chemická, vše v Praze, a dále Gymnázium a Střední odborná škola ekonomická Sedlčany). Rovněž se předpokládá, že vybraní akademičtí pracovníci FCHI přednesou na letní škole pro středoškolské učitele a studenty příspěvky zaměřené na nejnovější trendy a poznatky z oblastí rozvíjených na FCHI.

Vzhledem k značně rozdílné úrovni znalostí uchazečů o studijní programy v anglickém jazyce, bude FCHI v roce 2025 (ve spolupráci s ostatními fakultami VŠCHT Praha) aplikovat proces povinných přijímacích testů z chemie a matematiky a následných přijímacích pohovorů s uchazeči. Tento proces se v minulém roce osvědčil, takže bude v plánu ho dále používat a zdokonalovat.

(PC1, SI2)

1.8 Internacionalizace vzdělávací činnosti

Spolupráce se zahraničními univerzitami je koordinována na úrovni Zahraničního oddělení VŠCHT Praha. FCHI bude zajišťovat výuku několika studijních programů v anglickém jazyce.

Bakalářský program:

Chemistry and Technology

Magisterské programy:

Chemical Engineering and Bioengineering

Chemical Engineering and Bioengineering - double degree (Università degli Studi di Cagliari)

Doktorské studijní programy:

Chemical and Process Engineering

Chemistry

Molecular Chemical Physics and Sensoric

Measurement and Signal Processing in Chemistry

Chemical and Process Engineering – double degree (KU Leuven, Belgie)

Analytical and Physical Chemistry – double degree (KU Leuven, Belgie; Universität Regensburg, Německo; UiT the Arctic university of Norway, Tromsø, Norsko; Ecole nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR), Francie; Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon, Francie), Centrale Lille Institute (Lille, France).

V bakalářských a magisterských studijních programech budeme ve spolupráci s prorektorem pro vnější vztahy a komunikaci usilovat o výuku ve větších skupinách studentů, protože výuka jednotlivců je pro studenty méně atraktivní a pedagogicky a ekonomicky neefektivní. Efektivita výuky bude také zvyšována vhodnou implementací prvků distančního vzdělávání. Pro tento účel bude FCHI podporovat tvorbu distančních studijních materiálů v AJ. Na bakalářské úrovni bude v této souvislosti kladen důraz na koordinaci a provázanost výuky pro samoplátce a výuky v rámci programu Erasmus+. Pro studenty přijíždějící v programu Erasmus+ budou u vybraných předmětů širěji definovány vstupní požadavky. Zájemci o studium daného předmětu tak budou moci lépe posoudit, zda mají přiměřené znalosti potřebné pro úspěšné absolvování předmětů. Pracovníci fakulty budou také spolupracovat na tvorbě ukázkových „samo-testů“ ze středoškolské chemie a matematiky. Cílem této aktivity bude zájemcům – samoplátcům naznačit, jaké vědomosti od nich budou očekávány po zahájení studia na VŠCHT Praha.

Pomocí stipendijní podpory bude FCHI i nadále motivovat studenty doktorských programů účastnit se zahraničních stáží. FCHI také umožní studium zahraničním studentům v nabízených doktorských studijních programech a bude podporovat vytváření mezinárodních výzkumných týmů.

FCHI bude podporovat výjezdy našich studentů do zahraničí v rámci programu Erasmus+. Studenti, kteří vyjíždějí na pobyt Erasmus+, mohou požádat o změnu svého studijního programu. Předměty splněné na zahraniční univerzitě mohou nahradit některé povinné volitelné předměty ve studijním plánu. K žádosti studenta o změnu studijního plánu se vyjádří garant studijního programu a proděkan pro pedagogiku. Každý předmět splněný na zahraniční univerzitě je na FCHI automaticky uznán jako splněný volitelný předmět.

(PC3, SI1, SI2, SI4)

1.9 Operační programy OP JAK

Pracovníci FCHI se zapojí do řešení projektu, který reaguje na výzvu ESF+ řídicího orgánu OP JAK. Cíli projektu jsou podpora vysoké školy v rozvoji dovedností a kompetencí jejích pracovníků a podpora nadaných studentů a studentů se specifickými potřebami pomocí opatření, které povedou ke snížení studijní neúspěšnosti a zvýšení kvality a internacionalizace studia.

(PC1, PC2, PC3, PC4, SI1, SI2, SI4)

2. Tvůrčí činnost

2.1 Inovace směrů tvůrčí činnosti

V oblasti tvůrčí činnosti se FCHI zaměří na tradiční chemické, chemicko-inženýrské a materiálově-inženýrské oblasti. Mezi hlavní chemické oblasti rozvíjené na fakultě patří analytická a fyzikální chemie. Dále na fakultě rozvíjíme aplikovanou matematiku, informatiku a kybernetiku, fyziku, měřicí a řídicí techniku, informatiku a kybernetiku, a související hraniční a interdisciplinární oblasti.

- o **Chemicko-inženýrský** výzkum se bude rozvíjet zejména v podoblastech bioinženýrství, mikrotechnologií a nanotechnologií s aplikacemi ve farmaceutickém průmyslu, pokročilého materiálového inženýrství s aplikacemi v katalýze, elektrochemii a fotokatalýze, bezpečnostního inženýrství a v podoblasti technologií pro ukládání energie.
- o V oblasti **fyzikální chemie** budeme kromě klasických směrů dále rozvíjet výpočetní i experimentální fyzikální chemii se zaměřením do oblastí biochemie a fotodynamiky. Na Ústavu fyzikální chemie bude nově řešen projekt GAČR Junior Star „Optimalizace niklových katalyzátorů pro zlepšení stability a katalytické účinnosti za fotochemických a elektrochemických reakčních podmínek“. Bude pokračovat řešení dříve započatých projektů: EXPRO „Zkoumání a transformace hmoty elektrony v kapalných mikrotryskách“, GAČR Junior Star s názvem „Vývoj ab initio modelování pro neuspořádané molekulární polovodiče“ a GAČR Junior Star s názvem „Studium chirální dynamiky na femtosekundových časových škálách“. Dalším záměrem je posílit Ústav fyzikální chemie mladým akademickým pracovníkem zabývajícím se experimentální fyzikální chemií.
- o V **analytické chemii** bude výzkum směřovat mimo jiné k forenzním aplikacím vedoucím ke spolupráci s orgány činnými v trestním řízení a v boji proti mezinárodnímu terorismu. Dále budou rozvíjeny metody senzorové analýzy a nové lékařské diagnostické metody využívající pokročilých technik analytické chemie, např. chiroptické a terahertzové spektroskopie.
- o V oblasti **měřicí a řídicí techniky** očekáváme vývoj nových typů senzorů nejen pro průmyslové ale i bezpečnostní aplikace.
- o V **technické kybernetice** bude kromě stávající orientace na obrazovou analýzu a řízení biotechnologických procesů rozvíjen směr vytěžování a klasifikace dat z aplikací především v oblastech materiálového inženýrství a rozvoje nových diagnostických metod.

(PC1, PC3)

2.2 Grantová aktivita

Budeme usilovat, aby grantové aktivity byly nedílnou součástí činnosti akademických pracovníků, ale také studentů (Interní grantová agentura VŠCHT Praha, jejímž cílem je příprava na pozdější grantovou aktivitu).

Plánujeme se zapojit do řady výzev od různých poskytovatelů, například GAČR, TAČR, MV, MPO, MŠMT, MZ atp., a v rámci nich spolupracovat například s českými univerzitami (České vysoké učení technické v Praze, Univerzita Palackého v Olomouci, Západočeská univerzita v Plzni), ústavy Akademie věd České republiky a fakultními nemocnicemi. Plánována je i spolupráce se zahraničními univerzitami (například University of Naples - Università degli Studi di Napoli Federico II (Itálie)) a firmami (Boehringer Ingelheim (Německo) a Fraunhofer-Gesellschaft (Německo)), či v rámci vědeckovýzkumných konsorcií pro rozvoj spolupráce s průmyslem (DPI: The Polymer Research Platform v Nizozemí).

V roce 2025 zahajujeme řešení 8 vědeckých projektů GAČR v roli příjemce/koordinátora a 1 vědecký projekt Ministerstva zdravotnictví v roli spolupříjemce.

(PC1)

2.3 Mezinárodní spolupráce

Bude pokračovat rozsáhlá existující spolupráce se zahraničními univerzitami a výzkumnými pracovišti (partneři ze zemí EU, USA, Švýcarska), a současně bude zahájena spolupráce s novými partnery v rámci nově řešených projektů (např. v USA, Japonsku, Německu, Švýcarsku, Polsku). Tradičně se přitom předpokládá rozvoj mezinárodní spolupráce na úrovni výzkumných skupin. Nedílnou součástí mezinárodní spolupráce tvoří také společné publikační výstupy, které jsou plánovány i na rok 2025.

Pracovníci fakulty se opět zapojí do aktivity institucionálního plánu VŠCHT Praha zaměřené na podporu hostování renomovaných zahraničních odborníků na VŠCHT Praha. V této souvislosti se předpokládají pobyty přednášejících odborníků ze zahraničí na naší instituci.

(SI1, SI2, SI4)

2.4 Spolupráce s praxí a transfer technologií

Ve spolupráci s Oddělením pro výzkum a transfer technologií budou hledány příležitosti ke komercializaci výsledků aplikovaného výzkumu vědeckých pracovníků a doktorandů. Bude dále rozvíjena spolupráce formou projektů a doplňkové činnosti v oblastech chemického inženýrství, řízení procesů, měřicí a senzorové techniky, analytické chemie, farmacie, a to jak s průmyslovými partnery z České republiky i zahraničí (Zentiva, Pinflow energy storage, BENZ HMB Czech, Metrohm, Casale Project, Magna Exteriors, Tesla Blatná, Lučební závody Draslovka, Prototypum, Capacco, Mondi Štětí, Essence Line, Boehringer Ingelheim, Fraunhofer-Gesellschaft, DPI: The Polymer Research Platform, Contipro, ON Semiconductor Czech Republic), ale též s orgány státní správy (např. Kriminalistický ústav Policie ČR) a zdravotnickými zařízeními (např. Fakultní nemocnice Královské Vinohrady). Za účelem navázání nové spolupráce budou aktivně oslovovány vybrané firmy (např. v oblasti polovodičové techniky a materiálů).

V rámci spolupráce s firemním sektorem bude věnována zvláštní pozornost jak rozvoji vztahů se stávajícími spin-off firmami (Levare s.r.o., MarbleMat s.r.o.), tak i hledání možností pro zakládání nových spin-off firem v perspektivních oblastech aplikovaného výzkumu. Výzkumná pracoviště fakulty budou pokračovat a dále rozvíjet svá stávající zapojení do centra aplikovaného farmaceutického výzkumu The Parc (spolupráce se Zentiva Group, a.s.).

(PC1, SI1)

2.5 Operační programy OP JAK

V rámci projektů OP JAK – Špičkový výzkum jsou pracovníci fakulty zapojeni do 5 projektů v celkové výši 22 plných úvazků každý rok řešení, tj. po dobu 5 let. Z těchto úvazků jsou doktorandi zapojeni ve 14 plných úvazcích.

(PC1, PC2, PC3, PC4, SI1, SI2, SI4)

3. Zabezpečení činnosti FCHI

3.1 Podpora vědecké excelence

Cílem fakultní podpory řešitelů prestižních grantů je vytváření motivačního prostředí ve fakultní vědecké komunitě. FCHI bude v roce 2025 finančně podporovat Dr. Bíma, který získal projekt JUNIOR STAR, jakož i další řešitele běžících projektů EXPRO a JUNIOR STAR. Podpora vědecké excelence na FCHI by měla napomoci získání alespoň jednoho prestižního projektu ERC.

(PC3, SI1, SI2)

3.2 Efektivní využívání investičních prostředků

V souladu s výnosem děkana „Pravidla použití investičních prostředků FCHI“ bude připraven investiční plán fakulty na období akademického roku 2025/2026. Zároveň bude vyhodnocen dosažený účinek pravidel v období akademického roku 2024/2025. Cílem pravidel pro použití investičních prostředků FCHI je efektivní využití investičních přidělů fakulty při obnově přístrojového vybavení, aby byla zajištěna vědecká konkurenceschopnost FCHI. Pravidla umožňují nákup nákladného přístrojového vybavení, na které by jednotlivé ústavy fakulty neměly prostředky, a zároveň brání nežádoucí tvorbě vysokých rezerv investičních prostředků.

(PC4)

3.3 Personální oblast

V souvislosti s probíhající revizí vnitřních dokumentů VŠCHT, bylo od roku 2025 prosazeno zřízení pracovní pozice Lecturer, která je určena vynikajícím pedagogickým pracovníkům vyučujícím předměty společného studijního základu, zejména pak matematiky. Cílem zřízení nové pracovní pozice je zajištění dlouhodobé udržitelnosti výuky základních předmětů na VŠCHT v konkurenčním prostředí ostatních vysokých škol a středních škol. Předpokládáme přearování několika pracovníků Ústavu Matematiky, informatiky a kybernetiky na pracovní pozici Lecturer od počátku roku 2025.

Dalším záměrem pro rok 2025 související s personální oblastí je modifikace „Statutu FCHI VŠCHT“ s cílem zabránit střetům zájmů na vedoucích pozicích a vícenásobnému řetězenému jmenování pracovníků na pozici vedoucího ústavu. Změna by měla přispět k udržení kvalitního personálního zabezpečení a soustavnému rozvoji ústavů fakulty.

(PC4)

3.4 Ocenění

V roce 2025 budou uděleny Medaile Fakulty chemicko-inženýrské vynikajícím osobnostem, které se svou vědeckou, pedagogickou nebo organizační činností zasloužily o rozvoj vědních oborů pěstovaných na FCHI nebo studijních programů garantovaných FCHI v souladu s výnosem děkana „Statut Medaile Fakulty chemicko-inženýrské“.

V roce 2025 bude připraven „Statut Ceny za vynikající diplomovou práci na Fakultě chemicko-inženýrské“. Ceny za vynikající diplomové práce budou udělovány absolventům navazujících magisterských studijních programů realizovaných na fakultě. Ceny budou rozděleny do tematických kategorií podle hlavních oborů odborného zaměření fakulty.

(PC1, PC4)

3.5 Stipendijní programy

V roce 2025 bude fakulta opět finančně podporovat výjezdy studentů doktorského studia na zahraniční stáže s dobou trvání alespoň 3 měsíce. Forma podpory byla zakotvena ve výnosu děkana s názvem: „Pravidla přiznávání

mimořádného doktorského stipendia studentům doktorských studijních programů za prospěšnou činnost související s internacionalizací doktorského studia“. Fakulta též definovala podmínky pro získání motivační podpory za aktivity doktorandů související s pedagogickou činností ve výnosu: „Stanovení dalších podmínek pro vyplacení účelového stipendia studentům doktorských studijních programů“. Cíli obou opatření jsou nastavení spravedlivějšího oceňování pedagogické činnosti doktorandů a prohloubení internacionalizace doktorského studia.

(PC1, PC3, SI1, SI2)

Zkratky

<i>AJ</i>	<i>anglický jazyk</i>
<i>FDP</i>	<i>Fond Dagmar Procházkové</i>
<i>FCHI</i>	<i>Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze</i>
<i>GAČR</i>	<i>Grantová agentura České republiky</i>
<i>MPO</i>	<i>Ministerstvo průmyslu a obchodu</i>
<i>MŠMT</i>	<i>Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy</i>
<i>MV</i>	<i>Ministerstvo vnitra</i>
<i>NPO</i>	<i>Národní program obnovy</i>
<i>OP JAK</i>	<i>Operační program Jan Amos Komenský</i>
<i>PC</i>	<i>prioritní cíl</i>
<i>SI</i>	<i>strategie internacionalizace</i>
<i>SVK</i>	<i>Studentská vědecká konference</i>
<i>TACR</i>	<i>Technologická agentura české republiky</i>
<i>VŠ</i>	<i>vysoká škola</i>
<i>VŠCHT Praha</i>	<i>Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</i>