



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 2021

Předkládá

prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.
děkan

Projednáno Vědeckou radou
Fakulty chemicko-inženýrské
VŠCHT Praha
dne 6. 9. 2021

Preambule

Plán realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-inženýrské (dále jen FCHI) Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (dále jen VŠCHT) na rok 2021 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 2021.

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, fyziky, měřicí a řídicí techniky, informační, počítačové 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 vědu a výzkum. 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 2021 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 2021 jsou rozděleny do tří hlavních oblastí.

1. Vzdělávání

1.1 Příprava akreditace studijních programů na FCHI

Většina studijních programů zajišťovaných FCHI byla úspěšně akreditována v letech 2018 až 2020. V roce 2021 bude v plánu připravit a akreditovat nový studijní bakalářský program Chemická kybernetika. Vznik nového bakalářského studijního programu byl motivován rychlými změnami průmyslu i vědeckého výzkumu v době informační éry. Iniciativa „Průmysl 4.0“ reflektuje měnící se situaci v průmyslu spojenou s postupnou digitalizací, automatizací a robotizací. Bude tak posílena příprava absolventů vysokoškolského studia na budoucí uplatnění v moderních průmyslových oborech. FCHI bude nový studijní program propagovat mezi středoškoly tak, aby si získal dostačený počet studentů. Na připravovaný studijní program Chemická kybernetika obsahově navazují již fungující magisterské studijní programy Datové inženýrství v chemii a Sensorika a kybernetika v chemii.

(PC1)

1.2 Strategie připravovaných návrhů akreditací studijních programů

V roce 2021 se fakulta bude aktivně účastnit přípravy nového pětiletého programu cíleného na Univerzitní centrum v Litvínově. Výuka předmětů společného základu se bude týkat všech ústavů fakulty. Do programu budou dále zařazeny magisterské předměty vyučované především Ústavem chemického inženýrství a Ústavem fyzikální chemie. Zapojením se do výuky nového studijního programu v Univerzitním centru FCHI významně přispěje k výchově budoucích odborníků, kteří by měli působit v průmyslových podnicích na severu Čech (například ve firmě ORLEN Unipetrol). Kromě posílení vazby studia na praxi výuka v Univerzitním centru zvýší regionální dostupnost vysokoškolského vzdělání. Vedle klasických forem výuky bude využito i výukových materiálů a forem vytvořených a osvojených v době pandemie covid-19.

(PC1, PC2)

1.3 Inovace předmětů společného základu

Inovované předměty společného základu bakalářských studijních programů VŠCHT (Matematika, Fyzika, Aplikovaná statistika, Fyzikální chemie, Analytická chemie, Chemické inženýrství, Laboratoř analytické chemie, Laboratoř fyzikální chemie, Laboratoř chemického inženýrství s projektem, Laboratoř fyziky, Počítačové praktikum, Chemické a bilanční výpočty) byly v posledních třech letech postupně zavedeny do výuky. Situace vyvolaná epidemií covid-19 si však vyžádala úpravu způsobu výuky a s tím spojenou tvorbu studijních materiálů pro distanční výuku. Otevírá se tak možnost vytváření nových forem výuky, které budou využívat kombinaci předností prezenčního i distančního způsobu. FCHI se tudíž v žádoucích případech zaměří na smíšenou formu výuky („blended learning“), tj. využívání prvků distanční výuky i v prezenční formě. Smíšená forma výuky bude nacházet uplatnění při realizaci studijních programů probíhajících v Univerzitním centru Litvínov. Fakulta se také zaměří na výuku v anglickém jazyce. Budou inovovány předměty a studijní podklady včetně materiálů pro distanční vzdělávání tak, aby bylo dosaženo shodné kvality výuky v českém a anglickém jazyce. Hlavní prioritou bude testování plnohodnotné výuky v anglickém jazyce v nově otevřeném magisterském programu Chemical Engineering and Bioengineering. Inovace předmětů bude finančně podporována v rámci projektů PIGA. Řešitelé projektů se budou účastnit Pedagogické konference (pořádané VŠCHT), v rámci které budou získávat podněty pro zlepšování kvality

výuky.

(PC2, SI2, SI4)

1.4 Garanti studijních programů a předmětů

Garanti všech studijních programů akreditovaných v letech 2018 až 2021 jsou docenty nebo profesory a jejich odbornost a věk zaručují, 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 VŠCHT/norma VŠCHT Garanti studijních programů a předmětů na VŠCHT Praha. V roce 2021 budou garanti 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.

(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, Nicolet CZ, Unipetrol, Mondi Štětí, MSD, Sidat, Pinflow energy storage a další), s ústavy aplikovaného výzkumu, s institucemi státní správy (police České republiky) a s ústavu Akademie věd České republiky.

Dále bude organizačně a finančně podporována Studentská vědecká konference (SVK), tradiční celoškolská akce, kde studenti prezentují své práce v odborných sekcích, na FCHI v řadě sekcí též v anglickém jazyce. Budeme oslovovat zástupce firem, aby se zapojili do SVK účastí v hodnotících komisích, sponzorskými dary a účastí na neformálním závěrečném setkání účastníků SVK. Obdobně jako v roce 2020, je i pro rok 2021 plánován otevřený formát SVK na FCHI, tj. akce bude otevřena i pro studenty z jiných VŠ v České republice a na Slovensku.

(PC1)

1.6 Studijní opory

V souvislosti s epidemií covid-19 a mimořádnými opatřeními vlády ČR, která omezují výkon prezenční výuky, se FCHI aktivně zapojuje do tvorby učebních materiálů použitelných pro distanční výuku. Bylo pořízeno mnoho videozáznamů přednášek a cvičení a vytvořeno množství doplňkových výukových materiálů. V roce 2021 budou probíhat činnosti vedoucí k doplnění chybějících videozáznamů. Připravené materiály pro distanční výuku budou studentům k dispozici v přehledné a strukturované formě. Po návratu k prezenční formě výuky budou materiály dále sloužit studentům při přípravě ke skládání studijních povinností a umožní efektivně kombinovat výuku v anglickém a českém jazyce bez potřeby navyšovat pedagogickou zátěž vyučujících. Pro podporu vzniku učebních materiálů pro distanční výuku budou využity pedagogické projekty interní grantové agentury PIGA. Pro předávání studijních materiálů studentům budou používány portály e-learning VŠCHT, MS-Teams a MS-Stream.

(PC2)

1.7 Uchazeči o studiu

FCHI se bude aktivně podílet na školních aktivitách a propagaci studijních programů s důrazem na rozvinutí vztahů s uchazeči o studium. Cílem bude udržení rostoucího trendu v počtu zapsaných studentů zejména

do bakalářských studijních programů.

Budou průběžně inovovány informace na veřejně dostupných internetových stránkách FCHI a budou vyvíjeny aktivity určené k informování o studiu na FCHI. Uchazeči budou seznámeni s možnostmi budoucího uplatnění a bude jim vysvětlen společenský význam studijních programů zajišťovaných FCHI. Mezi dalšími formami komunikace s uchazeči budou využity osobní kontakty a přednášky na středních školách, účast na středoškolských aktivitách studentů se zájmem o chemii (akademičtí pracovníci FCHI působí v akcích Běstvína a Běstvíka, Chemická olympiáda a Korespondenční seminář inspirovaný chemickou tematikou). Cílem je zaujmout studenty se zájmem o přírodní a technické vědy.

Bude pokračovat stávající spolupráce s fakultními 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). Předpokládá se v této souvislosti zejména postupné obnovení společných aktivit prezenčního charakteru (exkurze apod.) v závislosti na dalším vývoji epidemiologické situace v ČR.

Akademičtí pracovníci FCHI přednesou na 35. LETNÍ ŠKOLE pro středoškolské učitele a studenty středních škol příspěvky zaměřené na nové trendy a poznatky z oblastí rozvíjených na FCHI.

(PC1)

1.8 Internacionalizace vzdělávací činnosti

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

Bakalářský program:

Chemistry and Technology

Magisterské programy:

Data Engineering in Chemistry

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

Technical Cybernetics

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)

V bakalářských a magisterských typech studijních programů 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 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+.

Pomocí finanční 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.

(PC3, SI1, SI2, SI4)

1.9 Operační programy OP VV

V roce 2021 se FCHI bude účastnit několika aktivit OP VV zaměřených na vzdělávací činnost v doktorském typu studia. Předpokládána je účast v následujících projektech:

- o Modernizace stávajících a tvorba doktorských studijních programů na VŠCHT Praha (MOST DSP)
- o Tvorba mezinárodních doktorských studijních programů na VŠCHT Praha (MEDOK VŠCHT Praha)
- o Infrastruktura pro moderní doktorské studium na VŠCHT (INMODOS)

V projektu Zkvalitnění vzdělávání (Priorita VŠCHT Praha) zaměřeném na bakalářský a magisterský typ studia se FCHI v roce 2021 účastní projektu v následujících klíčových aktivitách (KA):

- o Zvýšení podílu předmětů vyučovaných v cizím jazyce (KA 2)
- o Výuka dle moderních výukových trendů - Centrum počítačového vzdělávání (KA 2)
- o Rozvoj bakalářských a magisterských studijních programů zaměřených na praxi a přímé potřeby trhu práce (KA 3) - bakalářský studijní program Chemické inženýrství a bioinženýrství, magisterský studijní program Senzorika a kybernetika v chemii
- o Posílení internacionalizace (KA 5) - na úrovni bakalářských a magisterských stupňů studia (rozvoj partnerství v rámci Erasmus+, tvorba studijních programů v režimu dvojího diplomu)

Dále se FCHI v roce 2021 zapojí do dalších nových projektů OP VV v oblasti rozvoje vzdělávání:

- o Lifelong Learning VŠCHT Praha (3L VŠCHT Praha) – projekt orientovaný na modernizaci systému celoživotního vzdělávání
- o Chemické vzdělávání pro praxi (CHEMPRAX)
- o Infrastruktura pro chemické vzdělávání pro praxi (Infrastruktura pro CHEMPRAX)

V rámci výzvy Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků bude pokračovat řešení celoškolského projektu ChemJets2 (dva přijíždějící zahraniční výzkumníci mladší 35 let budou pracovat na FCHI pod vedením zkušených mentorů prof. K. Friesse a prof. M. Šoóše). V roce 2021 bude dokončena fakultní účast v projektu CHEMFELLS4UCTP.

(PC1, PC3, SI1, SI2, SI4)

2. Tvůrčí činnost

2.1 Inovace směrů tvůrčí činnosti

V oblasti tvůrčí činnosti se FCHI zaměří na tradiční chemické, procesní a materiálově-inženýrské oblasti, chemické oblasti se zaměřením na analytickou chemii, fyzikální chemii, aplikovanou matematiku a fyziku, měřicí a řídicí techniku, informatiku a související hraniční a interdisciplinární oblasti.

Inovace tvůrčí činnosti je soustředěna v jednotlivých oblastech:

- V **chemickém inženýrství** budeme pokračovat v aktivitách posledních let, kdy se výzkum orientuje mimo jiné na bioinženýrské oblasti, mikrotechnologie a nanotechnologie s aplikacemi ve farmaceutickém průmyslu, pokročilé materiálové inženýrství v oblasti katalýzy s aplikacemi v automobilovém průmyslu, na vývoj technologií k ukládání energie a na bezpečnostní inženýrství.
- V oblasti **fyzikální chemie** budeme kromě klasických směrů dále rozvíjet výpočetní chemii se zaměřením do oblastí biochemie a fotodynamiky (prvotní femtosekundy chemického procesu) a studovat fyzikálně-chemické techniky blízkého pole. Bude věnována pozornost vývoji a studiu fyzikálně-chemických vlastností nových „smart“ materiálů na bázi derivátů grafenu, grafenoxidu a polymerů s nanočásticemi pro účinné molekulární separace. Bude probíhat výzkum týkající se experimentálního ověření a výpočetní predikce stability amorfních pevných disperzí (polymer + API). V rámci projektu EXPRO: „Zkoumání a transformace hmoty elektrony v kapalných mikrotryskách“ bude probíhat základní výzkum této nové problematiky.
- V **analytické chemii** bude výzkum směřovat navíc 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.
- V oblasti **měřicí a řídicí techniky** očekáváme vývoj nových typů senzorů nejen pro průmyslové ale i bezpečnostní aplikace.
- V **technické kybernetice** bude kromě stávající orientace na obrazovou analýzu a řízení biotechnologických procesů rozvíjen směr vytěžování a klasifikace dat s aplikací především v oblastech materiálového inženýrství a rozvoje nových diagnostických metod.

(PC1)

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 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 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 (Nizozemí)).

V roce 2021 zahajujeme řešení 3 vědeckých grantů v roli příjemce nebo spolupříjemce. Všechny vysoutěžené projekty financuje GAČR. Nejvýznamnější ze získaných grantů je prestižní projekt excelence v základním výzkumu (EXPRO) prof. Slavíčka.

(PC1)

2.3 Projektové centrum

FCHI se bude v roce 2021 aktivně se podílet na zahájení činnosti Projektového centra VŠCHT. Projektové centrum bude mít za úkol zejména administrativní a organizační podporu vědeckých projektů od jejich přípravy, až po závěrečnou zprávu. Cílem je eliminace administrativní zátěže vědeckých a pedagogických pracovníků. Dlouhodobým cílem je také zvýšení úspěšnosti žadatelů v grantových výzvách.

(PC4, PC6)

2.4 Mezinárodní spolupráce

Bude pokračovat existující spolupráce se zahraničními univerzitami a výzkumnými pracovišti, přičemž bude vyvíjena snaha o navázání spolupráce s novými partnery (např. USA, Jižní Korea, Taiwan). Hlavní důraz bude přitom kladen na rozvoj mezinárodní spolupráce na úrovni výzkumných skupin. Nedílnou součástí mezinárodní spolupráce tvoří také společné publikační výstupy, které jsou plánovány i na rok 2021.

Bude pokračovat zapojení fakulty do realizace aktivity institucionálního plánu VŠCHT Praha zaměřené na podporu hostování renomovaných zahraničních odborníků na VŠCHT, a to konkrétně na fakultní úrovni formou organizace pobytu přednášejících odborníků ze zahraničí (v roce 2021 se vzhledem k pandemické situaci předpokládá kombinace prezenčních a online přednášek). Další součástí plánovaných mezinárodních spoluprací je i tvůrčí volno (sabatikl) prof. Štěpánka v USA (Rutgers University) a prohloubení spolupráce prof. Friesse s taiwanskou National Chung Hsing University.

(SI1, SI2, SI4)

2.5 Spolupráce s praxí

V oblasti rozvoje transferu technologií bude FCHI ve své činnosti navazovat na dokončený OP VV projekt „Vytvoření systému pro efektivní komunikaci s aplikační sférou (VŠCHT - Transfer_2020)“ a bude tak dále rozvíjet využití interních technologických skautů pro včasné podchycení potenciálně komerčně využitelných výsledků výzkumu a vývoje.

Ve spolupráci s Oddělením transferu technologií budou hledány příležitosti ke komercializaci výsledků aplikovaného výzkumu vědeckých pracovníků a doktorandů. Bude uspořádáno setkání s odborníky, kteří mají s úspěšným transferem technologií do praxe zkušenosti.

Bude také rozvíjena spolupráce formou projektů a doplňkové činnosti v oblasti chemického inženýrství, řízení procesů, měřicí a senzorové techniky, analytické chemie, farmacie, a to nejen s průmyslovými partnery v ČR i zahraničí (Zentiva, BENZ HMB Czech, Magna Exteriors, Tesla Blatná, Lučební závody Draslovka, Prototypum, Capacco, Mondi Štětí, Essence Line, Boehringer Ingelheim, Fraunhofer-Gesellschaft, DPI: The Polymer Research Platform), ale též s orgány státní správy a zdravotnickými zařízeními.

(PC1, SI1)

3. Zabezpečení činnosti FCHI

3.1 Nové prostory

Přes poskytnutí provizorních prostor uvolněných po ČVUT trpí FCHI i nadále nedostatkem místa, které je potřebné pro uskutečňování vědeckých a pedagogických aktivit. FCHI proto bude aktivně podporovat realizaci GENERELU rozvoje VŠCHT. Na podzim roku 2021 je plánováno dokončení rekonstrukce uvolněných prostor v budově B určených pro děkanáty a další administrativní pracoviště. V následně uvolněných prostorech budou alespoň provizorně zasídleny ústavy FCHI.

(PC4)

3.2 Administrativní zátěž - Informační systémy

V průběhu roku 2021 se očekává další rozvoj funkcionalit personálního systému OKBase. Konkrétně náběh databází pro vkládání informací o testování a očkování pracovníků a generování pracovně-právních dokumentů potřebných pro práci v režimu home-office.

V roce 2021 též zahájí činnost Projektové centrum, které by mělo snížit administrativní zatížení výzkumných pracovníků při vyřizování formálních náležitostí spojených s účastí v projektových soutěžích.

(PC6)

3.3 Projekt OP VW Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ

FCHI bude pokračovat v účasti na celoškolském projektu OP VW Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠCHT Praha v klíčových aktivitách

- o KA2 (Zkvalitnění studijního prostředí_Modernizace a doplnění vybavení prostor pro teoretickou výuku (posluchárny/učebny)
- o KA3 (Zkvalitnění studijního prostředí - Modernizace a doplnění vybavení prostor pro praktickou výuku (laboratoře)

(PC4)

3.4 Podpora vědecké excelence

FCHI bude v roce 2021 opět finančně podporovat řešitele projektů excelentního výzkumu získávaných od zahraničních a domácích grantových poskytovatelů, například projekty ERC, EXPRO, JUNIOR STAR. Cílem je zajištění motivačních podmínek pro vynikající pracovníky fakulty a šíření dobrého jména fakulty navenek. Pravidla podpory vědecké excelence jsou zpracována ve výnosu děkana „Pravidla podpory vědecké excelence“. V roce 2021 na FCHI obdrží podporu řešitelé dvou projektů EXPRO: prof. Slaviček a prof. Štěpánek.

(PC3, SI1)

3.5 Efektivní využívání investičních prostředků

V souladu s výnosem děkana „Pravidla použití investičních prostředků FCHI“ bude připraven investiční plán fakulty na období akademického roku 2021/2022. Zároveň bude vyhodnocen dosažený účinek pravidel v pilotním období akademického roku 2020/2021. 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 jednotlivý ústav fakulty neměl prostředky, a zároveň brání nežádoucí tvorbě vysokých rezerv investičních prostředků.

(PC4)

Zkratky

AJ	anglický jazyk
ČJ	český jazyk
ČVUT	České vysoké učení technické
DSP	doktorský studijní program
FCHI	Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze
GAČR	Grantová agentura České republiky
KA	klíčová aktivita (v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání)
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
NAÚ	Národní akreditační úřad
OP VV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
PC	prioritní cíl
SI	strategie internacionalizace
SVK	Studentská vědecká konference
TACR	Technologická agentura české republiky
VŠCHT Praha	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze