



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

**Aktualizace dlouhodobého záměru
vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a
inovační a další tvůrčí činnosti
Vysoké školy chemicko-technologické v Praze
na rok 2014**

Předkládá prof. Ing. Karel Melzoch, CSc., rektor

Projednáno VR VŠCHT Praha 24. 10. 2013

Schváleno AS VŠCHT Praha 29. 10. 2013

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (dále jen „VŠCHT Praha“) předkládá v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (dále jen „zákon o vysokých školách“) strategický dokument Aktualizace dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2014 (dále jen „ADZ 2014“).

V roce 2014 VŠCHT Praha předpokládá pokračování aktivit uvedených v Dlouhodobém záměru na celé období 2011-2015 (dále jen „DZ 2011-2015“). Současně jsou v předloženém ADZ 2014 respektovány i priority Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) uvedené v aktualizaci jeho Dlouhodobého záměru na rok 2014 (dále jen „ADZ MŠMT 2014“). Prostřednictvím čtyř pilířů činností VŠCHT Praha, které pokrývají všechny vzdělávací a vědecko-výzkumné aktivity vysoké školy, jsou současně respektovány tři hlavní priority MŠMT – Kvalita a relevance, Otevřenost, Efektivita a financování. Rovněž je třeba konstatovat, že činnosti VŠCHT Praha v rámci jejích čtyř pilířů se často překrývají a jsou vzájemně provázané.

V rámci ADZ 2014 se VŠCHT Praha zaměří na následujících sedm prioritních oblastí:

- I. Podpora studijních programů/oborů s důrazem na laboratorní a projektovou výuku.
- II. Racionalizace studijních oborů s cílem zvýšit atraktivnost aplikačně orientovaných chemicko-technologických oborů, a to zejména zapojením odborníků z praxe.
- III. Racionalizace systému celoživotního vzdělávání a rozpracování nabídky kvalifikačně profesních kurzů jako nadstavbu magisterského studia.
- IV. Internacionalizace s ohledem na efektivnost nabízených programů.
- V. Motivace kvalitních a perspektivních studentů a mladých akademických pracovníků.
- VI. Podpora spolupráce s aplikační sférou s důrazem na vyhledávání nových dlouhodobých partnerů z oblasti průmyslu i státní správy.
- VII. Podpora účasti na mezinárodních projektech, navázání užší spolupráce s VŠ střední a východní Evropy.

Výše uvedené prioritní oblasti ADZ pro rok 2014 budou podrobněji rozpracovány do řady dílčích aktivit pro tento rok:

1. Úprava náplně a koncepce jednotlivých předmětů (hlavně laboratorní výuky) v souvislosti s modernizací přístrojového vybavení a rekonstrukcí laboratorních prostor financovaných z OP VaVpl. Zapracování požadavků aplikační sféry (specifické znalosti absolventů) do osnov jednotlivých předmětů.

(Oblast I; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Profilace institucí a studijních programů).

Financování: IP (A6)

2. Aplikace moderních trendů do výuky standardních předmětů. Podpora laboratorní výuky u všech stupňů studia. Podpora projektové výuky v magisterském studiu. Výuka a celkový rozvoj studenta

řešením situací (problémů) z „praxe“ za pomoci partnerů z aplikační sféry vytvoření databáze technologických a procesních problémů jako demonstrativních příkladů pro výuku.

(Oblast I a VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Profilace institucí a studijních programů; Zajišťování kvality ve VŠ a 2. Otevřenost – Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení)

Financování: IP (A6)

3. Podpora mezioborového studia technických, technologických, materiálových a přírodovědných směrů s cílem zvýšit uplatnitelnost absolventů v praxi. Bude podporována spolupráce v rámci pracovišť a fakult VŠCHT Praha i napříč veřejnými vysokými školami a výzkumnými institucemi v Praze a celé ČR – sdílení kapacit specializovaných pracovišť, reciproční teoretická a praktická výuka, napojení informačních systémů spolupracujících VŠ pro lepší orientaci studentů v nabídce teoretických a praktických předmětů, spolupráce pracovišť při realizaci kvalifikačních prací, příprava společných studijních programů.

(Oblast I a II; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Profilace institucí a studijních programů).

Financování: CRP 2014, vlastní zdroje

4. Racionalizace studijních oborů s ohledem na uplatnitelnost absolventů a požadavky aplikační sféry v souvislosti s demografickým vývojem, optimalizace přijímacích kritérií pro jednotlivé studijní programy.

(Oblast II a VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Profilace institucí a studijních programů a 2. Otevřenost- Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení).

Financování: IP (A3), IPn KREDO, vlastní zdroje

5. Analýza požadavků aplikační sféry a absolventů terciálního vzdělávacího systému na celoživotní vzdělávání. Vytvoření návrhu racionálního nastavení systému celoživotního vzdělávání (CŽV) absolventů VŠCHT Praha.

(Oblast III a VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Zajišťování kvality ve vysokém školství a 2. Otevřenost- Celoživotní vzdělávání).

Financování: IP (A8, A3,A4), IPn KREDO, vlastní zdroje

6. Podpora aktivní nabídky kurzů CŽV veřejnosti. Budou vyvíjeny přímé nabídkové aktivity na aplikační sféru ze strany VŠCHT Praha.

(Oblast III a VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Zajišťování kvality ve vysokém školství a 2. Otevřenost- Celoživotní vzdělávání).

Financování: vlastní zdroje

7. Racionalizace nabízených studijních programů v angličtině podle stupně terciálního vzdělání. Vytvoření univerzálního chemicko-technologického programu pro bakalářské studium.

(Oblast I a IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Zajišťování kvality ve vysokém školství a 2. Otevřenost- Internacionalizace).

Financování: Vlastní zdroje

8. Rozšíření evropské certifikace studia – žádost o ECTS label bude podána v červnu 2014 a bude požádáno o rozšíření známky Eurobakalář pro další studijní programy.

(Oblast I a IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Zajišťování kvality ve vysokém školství a 2. Otevřenost- Internacionalizace).

Financování: IP (A5), vlastní zdroje

9. Aktivní vyhledávání zahraničních studentů. Konkrétně se jedná o nabídku studia na VŠCHT Praha uveřejněnou na renomovaném mezinárodním studentském serveru.

(Oblast IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost- Internacionalizace).

Financování: Vlastní zdroje

10. Jazyková výuka vědeckých a akademických pracovníků s důrazem na další zapojení do výuky zahraničních studentů a zapojení do mezinárodních projektů.

(Oblast IV a VII; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost - Internacionalizace).

Financování: IP (A9), vlastní zdroje

11. Dále jako v předešlých letech bude podporována obousměrná mobilita studentů i zaměstnanců, s výhledem dalšího zapojení studentů a akademických a vědeckých pracovníků do mezinárodních projektů, případně cizojazyčné výuky. V souvislosti s výjezdy studentů bude snaha optimalizovat systém výkazů pro EK a MŠMT.

(Oblast IV, VII a V; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost - Internacionalizace a 3. Efektivita a financování).

Financování: IP (A12), program Erasmus, Erasmus Mundus, účelové financování, vlastní zdroje

12. Podpora nadaných zahraničních studentů z třetích zemí – motivační stipendia, finanční ohodnocení publikačních aktivit zahraničních studentů, příspěvek na úhradu školného pro nadané zahraniční studenty. Dále je plánovaná analýza možností interní soutěže na stipendijní program pro zahraniční studenty.

(Oblast IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost- Internacionalizace a 3. Efektivita a financování).

Financování: IP (A2), vlastní zdroje

13. Systematické navazování kontaktů se zahraničními vysokými školami a vědecko-výzkumnými institucemi za účelem navázání dlouhodobých partnerských vztahů, jak v oblasti pedagogické, tak v oblasti vědecko-výzkumné.

(Oblast IV a VII; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost- Internacionalizace a Spolupráce s Aplikační sférou).

Financování: vlastní zdroje

14. Podpora nadaných studentů bakalářského a magisterského studia, a to jak formou motivačních stipendií za vynikající studijní a vědecké výsledky, tak stipendií ohodnocujících vynikající reprezentaci školy v oblasti tvůrčí i sportovní.
(Oblast V; Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance - Zajišťování kvality).
Financování: IP (A2), vlastní zdroje
15. Motivace studentů prostřednictvím dalších služeb ze strany VŠCHT Praha, mezi které lze zařadit poradenské centrum pro studenty nebo rozvoj e-learningových kurzů.
(Oblast V; Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance- Zajišťování kvality).
Financování: IP (A10, A11, A13, B2), vlastní zdroje
16. Podpora mladých vědeckých a pedagogicky aktivních pracovníků formou interních soutěží – jedna soutěž bude vypsaná v oblasti vědy a výzkumu a další v oblasti pedagogické za účelem inovace a modernizace výuky, a to jak prostředků výuky, tak i obsahu výuky.
(Oblast V a I; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“, 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance- Zajišťování kvality).
Financování: IP (A1, B1), vlastní zdroje
17. Vytváření dalších podmínek pro udržení a získání kvalitních mladých zaměstnanců. Jednou z podpůrných aktivit v této oblasti je zajištění vzdělávacích a relaxačních aktivit pro zaměstnance.
(Oblast V; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance- Zajišťování kvality).
Financování: IP (A10), vlastní zdroje
18. Podpora publikační činnosti mladých vědeckých pracovníků. Všeobecná podpora publikování v souladu s politikou „open access“.
(Oblast V; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance- Zajišťování kvality).
Financování: IP (B3), vlastní zdroje
19. Implementace manažerského systému pro správu duševního vlastnictví.
(Oblast VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost- Spolupráce s aplikační sférou).
Financování: IP (C2), vlastní zdroje
20. Realizace vzdělávacích akcí z oblasti transferu znalostí, patentové ochrany za využití odborníků z aplikační sféry, určených jak pro zaměstnance, tak především pro studenty doktorských a magisterských studijních programů.
(Oblast VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost- Spolupráce s aplikační sférou).

Financování: IP (C2, A6), vlastní zdroje

21. Podpora aktivního vyhledávání spolupráce s průmyslem, navazování perspektivní spolupráce s malými a středně velkými podniky v Praze a v ostatních regionech a to např. formou inovačních voucherů.

(Oblast VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost - Spolupráce s aplikační sférou).

Financování: Rozvojové projekty Praha, regionální finanční zdroje, vlastní zdroje

22. Dokončení výstavby a zahájení provozu Vědecko-technologického parku v Kralupech nad Vltavou se zaměřením na transfer znalostí, mezioborový aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v oblasti stavební chemie.

(Oblast VI; Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“, 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost – Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení).

Financování: OP PI, vlastní zdroje

23. Prohlubování spolupráce s pražskou municipalitou – využití vědecko-výzkumného potenciálu VŠCHT Praha pro zahájení úzké spolupráce s magistrátem hl. m. Prahy v rámci projektu tzv. „Smart City“ se zaměřením na oblasti ochrany prostředí, dopravy nebo alternativních zdrojů energie.

(Oblast VI; Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“ a s ADZ MŠMT 2014 2. Otevřenost- Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení).

Financování: OP PI, vlastní zdroje

24. Intenzivní a cílená propagace a popularizace chemických, technických a přírodovědných oborů na středních a základních školách. Na základě vyhodnocení výsledků z předešlých let bude pozornost hlavně zaměřena na letní školu středoškolských učitelů chemie, návštěvy vyšších ročníků ZŠ a nižších ročníků víceletých gymnázií s „Hodinou moderní chemie“ a zajištění chemických laboratoří pro střední školy. Tradičně bude podpořena Chemická olympiáda a Letní odborné soustředění mladých chemiků a biologů.

I nadále v roce 2014 bude VŠCHT Praha organizovat Univerzitu třetího věku.

(Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělání“, 4. pilíř „Otevřenost“)

Financování: IP (A7), OPPA, OPVK, vlastní zdroje

25. Průběžný rozvoj IT systému v souladu s legislativními a manažerskými potřebami. Podpora co nejširšího využití aplikací jednotlivých systémů. Zefektivnění a zjednodušení práce za využití všech dostupných systémů, příkladem může být rozšiřování služeb interního platebního systému pro studenty nebo podpora elektronické archivace dokumentů, včetně zavedení elektronického oběhu dokumentů (elektronické schvalování dokumentů).

(Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“)

Financování: IP (C1, C3, C4, C5, C6, C7, C8), IPn KREDO, vlastní zdroje

26. Modernizace IT infrastruktury, průběžný upgrade HW a SW vybavení, optimalizace informačních technologií s ohledem na komfort využití pro studenty, příkladem může být rozšíření a zkvalitnění wi-fi pokrytí ve všech budovách.

(Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“)

Financování: OP VaVpl – výzva 3.4, vlastní zdroje

27. Průběžná rekonstrukce exteriéru i interiérů budov s důrazem na kvalitní a bezpečné výukové prostory a prostory pro studenty, odstraňování havarijních stavů.

(Oblast I, Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“)

Financování: OP VaVpl – výzva 3.4, vlastní zdroje

28. Průběžná modernizace přístrojového a technologického vybavení pro výuku spojenou s kvalitním a konkurenceschopným výzkumem.

(Oblast I, Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“, 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2014 1. Kvalita a relevance – Zajišťování kvality).

Financování: OP VaVpl – výzva 3.4, vlastní zdroje

Závěr:

VŠCHT Praha chce prostřednictvím Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2014 pokračovat v započatých dlouhodobých aktivitách směřujících k cíli profilovat VŠCHT Praha jako výrazně nadregionální **výzkumnou technickou univerzitu s velmi kvalitním základním a aplikovaným výzkumem v širokém spektru chemických, chemicko-technologických, chemicko-inženýrských, materiálových, biochemických, biotechnologických a potravinářských oborů a s dobrým mezinárodním renomé v oblasti vzdělávání, vědy a výzkumu.** Plánované aktivity jsou zaměřeny zejména na výchovu kvalitních absolventů, kteří budou uplatnitelní nejen ve špičkovém výzkumu ve vědecko-výzkumných institucích, ale s ohledem na požadavky aplikační sféry budou přínosem i pro technologickou praxi a veřejnou a státní správu ve všech regionech konvergence (77 % studentů VŠCHT Praha pochází z mimopražských regionů). Velice důležité pro VŠCHT Praha bude udržení a další rozšíření dlouhodobé spolupráce s partnery aplikační sféry především v regionech s tradičním chemickým a potravinářským průmyslem, neboť aktuálně téměř 65 % partnerů aplikovaného výzkumu má sídlo mimo Prahu.

Použité zkratky:

ADZ – Aktualizace dlouhodobého záměru

DZ – Dlouhodobý záměr

CRP – Centralizovaný rozvojový program

ECTS – European Credit Transfer System

EK – Evropská komise

HW - Hardware

IP – Institucionální program (dříve IRP - institucionální rozvojový program)

IPn - Individuální projekt národní

KREDO - IPn projekt „Kvalita, relevance, efektivita, diverzifikace a otevřenost“

MŠMT - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

OP – Operační program

OPPA - Operační program Praha – Adaptabilita

OPPI - Operační program podnikání a inovace

OPPK - Operační program Praha – Konkurenceschopnost

OP VaVpl - Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

OPPI - Operační program podnikání a inovace

SW – Software

VŠCHT Praha - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze