

**Aktualizace dlouhodobého záměru
vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a
inovační a další tvůrčí činnosti
Vysoké školy chemicko-technologické v Praze
na rok 2015**



VŠCHT PRAHA

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

Projednáno VR VŠCHT Praha (říjen 2014)

Schváleno AS VŠCHT Praha (21. 10. 2014)

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 2015 (dále jen „ADZ 2015“).

V roce 2015 VŠCHT Praha předpokládá pokračování aktivit uvedených v Dlouhodobém záměru na celé období 2011-2015 (dále jen „DZ 2011-2015“). Současně jsou v předloženém ADZ 2015 respektovány i priority Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) uvedené v aktualizaci jeho Dlouhodobého záměru na rok 2015 (dále jen „ADZ MŠMT 2015“). 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 2015 se VŠCHT Praha zaměří na následujících osm prioritních oblastí:

- I. Podpora studijních programů / oborů s důrazem na rozvoj laboratorní a projektové výuky.**
- II. Cílená spolupráce s aplikační sférou v regionech konvergence, především z hlediska zvýšení atraktivnosti aplikačně orientovaných oborů a s ohledem na uplatnitelnost absolventů v těchto regionech.**
- III. Systematický rozvoj spolupráce s veřejností (tzv. třetí role), region a kraj jako partner pro sdílení kapacit a další růst**
- IV. Internacionalizace – podpora a rozvoj nadaných zahraničních studentů, příprava pro studium zahraničních studentů na VŠCHT Praha**
- V. Další vzdělávání akademické obce (zvyšování kvalifikace)**
- VI. Podpora procesů efektivního řízení VŠCHT Praha s důrazem na nastavení pravidel hodnocení kvality**
- VII. Motivace, rozvoj a podpora nadaných studentů všech úrovní studia a mladých akademických a vědeckých pracovníků**
- VIII. Modernizace infrastruktury školy**

Výše uvedené prioritní oblasti ADZ pro rok 2015 budou podrobněji rozpracovány do řady dílčích aktivit pro tento rok:

1. Úprava obsahu a koncepce jednotlivých předmětů, aktualizace a doplnění laboratorních úloh v souvislosti s modernizací a upgradem přístrojového vybavení a rekonstrukcí laboratorních prostor financovaných z OP VaVpl. Zapracování aktuálních požadavků aplikační sféry (požadované znalosti a dovednosti absolventů) do obsahu jednotlivých předmětů.

(Oblast I; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance – Profilace institucí a studijních programů“- doporučení 3.).

Financování: CRP, IP (A1), vlastní zdroje

2. Aplikace moderních trendů ve výuce standardních předmětů. Podpora a rozvoj laboratorní výuky u všech stupňů studia, s požadavkem na zvyšování kvality absolventů. 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, kvalifikační práce – spolupráce s aplikační sférou).

(Oblast I a II; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance – Profilace institucí a studijních programů- doporučení 2; a „2. Otevřenost – Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení – doporučení 4,5“)

Financování: IP (A1), vlastní zdroje

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, spolupráce pracovišť při realizaci kvalifikačních prací, zvýšení atraktivity studijních programů a projektů.

(Oblast I, II, III; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“ – Profilace institucí a studijních programů – doporučení 2,5).

Financování: CRP, IP (A1), vlastní zdroje

4. Úprava studijních oborů s ohledem na uplatnitelnost absolventů a požadavky aplikační sféry v souvislosti s demografickým vývojem, požadavky trhu práce v závislosti na regionu.

(Oblast I, II a III; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“ – Profilace institucí a studijních programů – doporučení 2,3,5 a „2. Otevřenost“- Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení – doporučení 4,5; Nové operační cíle pro rok 2015“ – doporučení 1).

Financování: IP (A1), vlastní zdroje

5. Aktivní vyhledávání talentovaných zahraničních studentů – účast VŠCHT Praha na vzdělávacích světových veletrzích, cílená aktualizace / zatraktivnění anglické verze webových stránek s nabídkou studijních programů vyučovaných v angličtině a dalšími informacemi a možnostmi pro zahraniční zájemce o studium. Přípravné jazykově odborné kurzy pro cizince studující v ČR a AJ.

(Oblast IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „ 2. Otevřenost“- Internacionalizace – doporučení 7).

Financování: vlastní zdroje, CRP

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

(Oblast IV, V a VII; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Internacionalizace – doporučení 1,2,3,4,5,7).

Financování: IP (A2, A10), vlastní zdroje

7. Systematické navazování kontaktů se zahraničními VŠ a podpora zapojení VŠCHT Praha do uskupení univerzit uskutečňující „joint“ nebo „double degree“. Vypracování metodického pokynu (pravidel) pro uzavírání smluv o studiu pod dvojím vedením.

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

Financování: vlastní zdroje

8. Podpora obousměrné mobility studentů i zaměstnanců, s výhledem dalšího zapojení studentů, akademických a vědeckých pracovníků do mezinárodních projektů, případně cizojazyčné výuky.

(Oblast IV, VII; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Internacionalizace – doporučení 1,2,3,4,5,7; „3. Efektivita a financování“- doporučení 2).

Financování: IP (A9, 10), program Erasmus Plus, účelové financování, vlastní zdroje

9. Podpora nadaných zahraničních studentů z třetích zemí – motivační stipendia, finanční ohodnocení publikačních aktivit zahraničních studentů, příspěvek na úhradu školného pro nadané zahraniční studenty.

(Oblast IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Internacionalizace – doporučení 1,2,3,4,5,7 a „3. Efektivita a financování“).

Financování: IP (A2), vlastní zdroje

10. Organizace a podpora hostování renomovaných zahraničních odborníků za účelem zvyšování prestiže VŠCHT Praha na mezinárodní vědecké scéně. Vytváření mezinárodního prostředí na VŠCHT Praha.

(Oblast IV; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Internacionalizace – doporučení 1,2,3,4,5,7 a „3. Efektivita a financování“).

Financování: IP (B 7), vlastní zdroje

11. 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 2015 „1. Kvalita a relevance“- Zajišťování kvality ve vysokém školství – doporučení 2,3).

Financování: IP (A2), vlastní zdroje

12. Motivace studentů prostřednictvím dalších služeb ze strany VŠCHT Praha (poradenské/ karierní centrum pro studenty konsolidace on-line výukových materiálů zavedením jednotné platformy, rozvoj e-learningových kurzů).

(Oblast VII; Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“- Zajišťování kvality ve vysokém školství – doporučení 4).

Financování: IP (A7, A5, B5, B9), vlastní zdroje

13. Podpora mladých vědeckých a pedagogicky aktivních pracovníků formou interních soutěží v oblasti vědy a výzkumu (IGA) a pedagogické oblasti za účelem inovace, rozvoje a modernizace

výuky, a to jak prostředků výuky, tak i obsahu výuky (PIGA) a dále také v oblasti společenské (SIGA).

(Oblast I, V a VII, Zajišťování kvality ve vysokém školství; 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 2015 „1. Kvalita a relevance“- Zajišťování kvality ve vysokém školství – doporučení 5,6).

Financování: IP (A1), vlastní zdroje

14. Vytváření dalších podmínek pro udržení a získání kvalitních mladých zaměstnanců – zajištění dalších vzdělávacích (jazykové, pedagogické, soft skills“ kurzy), relaxačních a rozvojových aktivit pro zaměstnance.

(Oblast V; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3.pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“, a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“- Zajišťování kvality ve vysokém školství doporučení – 4,5,6).

Financování: IP (A3, A4, B4), projekt Trigger, vlastní zdroje,

15. Vytváření vhodných podmínek pro studenty a zaměstnance s malými dětmi – usnadnění návratu po rodičovské dovolené, další vzdělávání rodičů na rodičovské dovolené, dětský koutek, možnost částečného pracovního úvazku apod.

(Oblast V, VII; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3.pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Dostupnost vysokoškolského vzdělání – doporučení 2).

Financování: IP (A3, A4), projekt Trigger, vlastní zdroje, OP

16. Podpora publikační činnosti vědeckých pracovníků – podpora „open access“ publikování.

(Oblast VI, VII; 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 2015 „1. Kvalita a relevance“- Zajišťování kvality ve vysokém školství – doporučení 5).

Financování: IP (B6), vlastní zdroje

17. Rozvoj oddělení transferu technologií, systematické vyhledání partnerů v aplikační sféře, aktivní podpora zvýšení obchodní úspěšnosti využití výsledků aplikovaného výzkumu, navazování perspektivní spolupráce s malými a středně velkými podniky v Praze a v ostatních regionech konvergence.

(Oblast II, 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 2015 „2. Otevřenost“- Spolupráce s aplikační sférou – doporučení 1,4,5).

Financování: IP (B3), vlastní zdroje

18. Realizace vzdělávacích akcí z oblasti transferu technologií, patentové ochrany za využití odborníků z aplikační sféry, určených jak pro zaměstnance, tak především pro studenty doktorských a magisterských studijních programů.

(Oblast V, VI; aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – „2. pilíř: Výzkum, vývoj a inovace“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Spolupráce s aplikační sférou – doporučení 2 a Nové operační cíle pro rok 2015 „ 3. Efektivita financování“ – doporučení 3).

Financování: IP (B3, B4), vlastní zdroje

19. Cílená spolupráce s aplikační sférou, navazování perspektivní spolupráce v pedagogické oblasti (výuka, kvalifikační práce, studentské stáže a praxe) a s tím usnadnění souvisejícího přechodu absolventů do praxe.

(Oblast II; aktivita v souladu s DZ 2011- 2015 – „1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Spolupráce s aplikační sférou – doporučení 5).

Financování: IP (A1), vlastní zdroje

20. Zahájení provozu Technoparku v Kralupech nad Vltavou se zaměřením na transfer znalostí, mezioborový aplikovaný výzkum a experimentální vývoj.

(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 2015 „2. Otevřenost“ – Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení – doporučení 4,5 a „3. Efektivita a financování“ – doporučení 3).

Financování: vlastní zdroje

21. Prohlubování spolupráce s pražskou municipalitou a pro VŠCHT Praha tradičními regiony konvergence (středočeský a severočeský kraj) a to nejen v oblasti vědecko-výzkumné, ale i v oblasti vzdělávání. Konkrétně se jedná o plán založení informačních center (Technopark Kralupy, Chempark Litvínov) v těchto regionech, která budou sloužit k popularizaci výsledků vědy a výzkumu, techniky, chemie a dalších přírodních věd. Tato centra budou sloužit jako místo pro setkávání pedagogů, studentů ZŠ a SŠ, ale i široké veřejnosti

(Oblast III ; Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“ , 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „2. Otevřenost“- Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení – doporučení 1, 3, 5).

Financování: IP (A6, A8), OP, vlastní zdroje

22. Pokračování v cílených propagačních a marketingových akcích na popularizaci chemických, technických a přírodovědných oborů na středních a základních školách – pozornost bude 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. VŠCHT Praha bude již tradičně organizátorem, spoluorganizátorem či účastníkem akcí jako „Vědecký jarmark“, „Noc vědců“ či „Den vědy“. I nadále v roce 2015 bude VŠCHT Praha organizovat Univerzitu třetího věku.

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

Financování: IP (A6,A8), OP, vlastní zdroje

23. Průběžný rozvoj a technologický upgrade informačních systémů, procesů v souladu s legislativními a manažerskými potřebami a požadavky na kvalitu, realizace opatření souvisejících s novelou zákona č. 111/1999 Sb., o vysokých školách, podpora strategického řízení VŠCHT Praha. Podpora co nejširšího využití aplikací jednotlivých systémů. Zefektivnění a zjednodušení práce za využití všech dostupných systémů.

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

Financování: IP (C1, C2, C3, C4), IPn KREDO, vlastní zdroje

24. Modernizace IT infrastruktury, optimalizace technologií s ohledem na komfort využití pro studenty a racionalizace správy a údržby, příkladem může být rozšíření a zkvalitnění Wi-Fi pokrytí ve všech budovách, virtualizace a streaming aplikací.

(Oblast VI, I, VIII, Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“ – Zajišťování kvality ve vysokém školství, „3. Efektivita a financování“ – doporučení 2)

Financování: OP VaVpl – výzva 3.4, vlastní zdroje

25. Rekonstrukce laboratoří a poslucháren s důrazem na kvalitní, moderní a bezpečné výukové prostory.

(Oblast I, VIII, Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“ a 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“ – Zajišťování kvality ve vysokém školství, „3. Efektivita a financování“ – doporučení 2)

Financování: OP VaVpl – výzva 3.4, vlastní zdroje

26. Modernizace přístrojového a technologického vybavení pro výuku pro všechny stupně studia pro kvalitní a konkurenceschopný výzkum

(Oblast I VIII, Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“, 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“, 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“ a s ADZ MŠMT 2015 „Zajišťování kvality ve vysokém školství, „3. Efektivita a financování“ – doporučení 2)

Financování: OP VaVpl – výzva 3.4, CRP, vlastní zdroje

27. Příprava zapojení VŠCHT Praha do nových operačních programů EU, především VVV a OP PIK

(Oblast I, VIII, Aktivita v souladu s DZ 2011-2015 – 1. pilíř „Kvalitní vzdělávání“, 2. pilíř „Výzkum, vývoj a inovace“, 3. pilíř „Investice, obnova majetku a efektivní financování“, 4. pilíř „Otevřenost“ a s ADZ MŠMT 2015 „1. Kvalita a relevance“, „2. Otevřenost“, „3. Efektivita a financování“)

Financování: vlastní zdroje

Závěr:

VŠCHT Praha chce prostřednictvím Aktualizace dlouhodobého záměru pro r. 2015 pokračovat v započatých strategických aktivitách směřujících k cíli profilovat VŠCHT Praha jako výrazně nadregionální **výzkumnou technickou univerzitu s 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 a vědy a výzkumu**. Plánované aktivity jsou zaměřeny zejména na výchovu kvalitních absolventů, kteří se uplatní nejen ve špičkovém výzkumu ve vědecko-výzkumných institucích v České republice, ale i v zahraničí. VŠCHT Praha ve všech svých strategických aktivitách akceptuje požadavky aplikační sféry a to i s regionálními specifiky. Absolventi VŠCHT Praha budou nacházet uplatnění ve vědě a výzkumu, v průmyslu ale i ve veřejné a státní správě ve všech regionech konvergence (77 % studentů VŠCHT Praha pochází z mimopražských regionů).

VŠCHT Praha bude nadále aktivně vyhledávat spolupráci s ostatními vysokými školami v ČR, ale i v zahraničí a to, jak v oblasti vědecko-výzkumné, tak v pedagogické a to formou hostování, stáží, ale také formou sdílení kapacit (přístroje, zařízení apod.).

Nadále i v tomto období bude pro VŠCHT Praha prioritou udržení a další rozšíření spolupráce s partnery aplikační sféry, především v regionech s tradičním chemickým a potravinářským průmyslem (aktuálně téměř 65 % partnerů aplikovaného výzkumu má sídlo mimo Prahu).

Použité zkratky:

ADZ	Aktualizace dlouhodobého záměru
DZ	Dlouhodobý záměr
CRP	Centralizovaný rozvojový program
HW	Hardware
IGA	Interní grantová agentura
IP	Institucionální program (dříve IRP - institucionální program)
IPn	Individuální projekt národní
KREDO	IPn projekt „Kvalita, relevance, efektivita, diverzifikace a otevřenost“
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
OP	Operační programy (výzvy operačních programů např. Praha - Adaptabilita, Praha – Konkurenceschopnost)
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělání
OP PIK	Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
PIGA	Pedagogická interní grantová agentura
SIGA	Společenská interní grantová agentura
SW	Software
VŠCHT Praha	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze