



Aktualizace dlouhodobého
záměru vzdělávací a vědecké,
výzkumné, vývojové a inovační,
umělecké a další tvůrčí činnosti
Vysoké školy
chemicko-technologické
v Praze na rok 2016

Předkládá
prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
rektor

Projednáno Vědeckou radou VŠCHT Praha
dne 23. 10. 2015

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha
dne 27. 10. 2015

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 2016 (dále jen „ADZ 2016“).

V roce 2016 VŠCHT Praha předpokládá zahájení realizace aktivit uvedených v Dlouhodobém záměru VŠCHT Praha na období 2016-2020 (dále jen „DZ 2016-2020“). ADZ 2016 vychází ze struktury DZ 2016-2020. Předkládaný ADZ 2016 respektuje priority Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) uvedené v aktualizaci jeho Dlouhodobého záměru na rok 2016 (dále jen „ADZ MŠMT 2016“).

Prostřednictvím osmi prioritních cílů VŠCHT Praha, které pokrývají všechny vzdělávací, vědecko-výzkumné a ostatní aktivity vysoké školy, jsou současně respektovány hlavní prioritní cíle MŠMT – Zajišťování kvality, Diverzita a dostupnost, Internacionalizace, Relevance, Kvalitní a relevantní výzkum vývoj a inovace, Rozhodování založené na datech a Efektivní financování.

Níže uvedených osm prioritních cílů VŠCHT Praha je podrobněji rozpracováno do konkrétních dílčích aktivit pro rok 2016, přičemž se jednotlivé aktivity často doplňují a jsou vzájemně provázané. Je zdůrazněn soulad s DZ 2016-2020 a ADZ MŠMT 2016.

PC1	Optimalizace systému vzdělávání za účelem zvýšení kvality a efektivity studia
PC2	Rozvoj a udržitelnost vědecké a výzkumné činnosti, efektivní spolupráce s praxí, transfer technologií
PC3	Zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce a prohloubení spolupráce s partnery z praxe
PC4	Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy
PC5	Udržení a rozvinutí úrovně vztahů s uchazeči o studium
PC6	Podpora personálního zabezpečení hlavních činností školy
PC7	Rozvoj efektivní mezinárodní spolupráce (internationalizace)
PC8	Optimalizace interní a externí komunikace

Konkrétní aktivity a opatření ADZ 2016:

1. Optimalizace obsahu a struktury studijních programů všech úrovní studia s cílem zvýšení provázanosti a návaznosti jednotlivých vyučovaných předmětů, aktualizace a doplnění laboratorních úloh v souvislosti s realizovanou a plánovanou modernizací laboratoří a upgradem přístrojového vybavení. Zapracování aktuálních požadavků aplikační sféry (požadované znalosti a dovednosti absolventů) do obsahu jednotlivých předmětů.

(PC1, 1.3, PC3, 3.1, 3.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance)

Financování: vlastní zdroje, IP (A1 – PIGA, A11)

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 začleněním řešení problémů z „praxe“ definovaných ve spolupráci s odborníky z aplikační sféry.

(PC1, 1.3, 1.7, PC3, 3.1; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance, PC2 – Diverzita a dostupnost)

Financování: IP (A1 - PIGA), vlastní zdroje

3. Rozvoj cílené spolupráce s aplikační sférou, navazování perspektivní spolupráce v pedagogické oblasti (výuka, kvalifikační práce, studentské stáže a praxe) s cílem zajistit snadnější přechod absolventů do praxe.

(PC1, 1.9, PC2, 2.10, PC3, 3.6; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance, PC2 – Diverzita a dostupnost)

Financování: IP (A1 - PIGA), vlastní zdroje

4. Vytvoření mezioborové sítě pro vypracování standardů vzdělávání a postupů hodnocení kvality výuky ve studijních programech zaměřených na konzervování a restaurování objektů kulturního dědictví ve spolupráci se zapojenou další VVŠ a za využití takto vzniklého synergického potenciálu.

(PC1, 1.2, 1.3, 1.8 PC2, 2.10; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance).

Financování: CRP, vlastní zdroje

5. Vytvoření systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality vzdělávacích, tvůrčích a souvisejících činností se zaměřením na potravinářství se specifitou na VŠCHT Praha, při využití propojení potenciálu více VŠ a synergie, vyplývající z obsahové blízkosti činností spolupracujících VŠ.

(PC1, 1.1, 1.3; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality)

Financování: CRP, vlastní zdroje

6. Inovace prodlouženého přijímacího řízení. Zavedení jednotného systému pro všechny stupně studia v rámci VŠCHT Praha v souladu s aktuální legislativou.

(PC1, 1.3, PC3, 3.1, 3.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality)

Financování: vlastní zdroje, IP (C1)

7. Spolupráce s ostatními veřejnými vysokými školami v pedagogické oblasti se zaměřením na oblast materiálů pro katalýzu a fotokatalýzu.

(PC1, 1.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC4 - Relevance)

Financování: CRP, vlastní zdroje

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

(PC1, 1.5, v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC2 – Diverzita a dostupnost)

Financování: IP (A5), vlastní zdroje

9. Jazyková výuka vědeckých a akademických pracovníků s důrazem na další zapojení do výuky v cizím jazyce pro zahraniční i domácí studenty a zapojení do mezinárodních vědeckých a pedagogických projektů.

(PC1, 1.4, PC6, 6.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC4 – Relevance)

Financování: IP (A3, A8), vlastní zdroje

10. 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. Pokračování v organizaci integračních kurzů pro studenty.

(PC1, 1.5; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality)

Financování: IP (A2), vlastní zdroje

11. Motivační podpora mladých vědeckých a pedagogicky aktivních pracovníků a studentů formou interních soutěží v oblasti vědy, výzkumu a inovací, v pedagogické oblasti za účelem inovace, rozvoje a modernizace výuky, a to jak prostředků výuky, tak i obsahu výuky a dále také v oblasti společenské.

(PC1, 1.2, 1.3, 1.4, PC6, 6.3; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance)

Financování: IP (A1 - PIGA), vlastní zdroje

12. Ve spolupráci s ostatními VŠ podpořit nejnadanější studenty a absolventy doktorských studijních programů a jejich motivace k dalšímu setrvání na akademické půdě vytvořením virtuálního centra, které bude využívat synergie jednotlivých oborů zapojených VŠ a jehož úkolem bude zvýšení kvality vědecké přípravy studentů DSP a zajištění dalšího vzdělávání mladých akademických pracovníků v pedagogických dovednostech a jiných „soft skills“, které pomohou jejich kariérnímu růstu.

(PC2, 2.10, PC6, 6.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: CRP, vlastní zdroje

13. Podpora a další rozvoj činnosti poradenského a kariérního centra pro studenty s cílem podpořit úspěšnost studia a rozšíření aktivit centra i pro akademické zaměstnance.

(PC3, 3.4, PC6, 6.8, PC8, 8.10; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance)

Financování: IP (A10), vlastní zdroje

14. Motivační podpora talentovaných mladých vědců (postdoc, junior researchers) pro zajištění podmínek pro jejich vlastní inovativní výzkum, samostatnou publikační činnost a zahraniční kontakty jako zásadní podmínky pro získávání vlastních projektů formou interní grantové agentury (JIGA).

(PC2, 2.1, 2.4, PC6, 6.3, PC7, 7.5; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (B1), vlastní zdroje

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

(PC2, 2.1, 2.8; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (B7), vlastní zdroje

16. 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 při maximálním využití potenciálu Technoparku Kralupy. Podpora spolupráce mladých vědeckých pracovníků se subjekty z praxe.

(PC2, 2.5, 2.7; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (B2), vlastní zdroje

17. 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. Další podpora a rozvoj informačních center Technopark Kralupy a Chempark Litvínov pro popularizaci výsledků vědy a výzkumu, techniky, chemie a dalších přírodních věd.

(PC1, 1.9, 1.10, PC5, 5.4; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance).

Financování: vlastní zdroje, IP (A9)

18. Pokračování v realizaci aktivit zaměřených na získávání zahraničních studentů, především studentů-samoplátců studujících v anglickém jazyce. Aktivní účast VŠCHT Praha na vybraných vzdělávacích veletrzích v zahraničí (v oblasti jiho-východní Asie a Jižní Ameriky) s cílem co nejúčinněji oslovit potenciální uchazeče o studium z daných regionů. Využití potenciálu spolupráce s ostatními VVŠ v oblasti propagace studia v Praze. Rozvoj elektronických komunikačních kanálů v anglickém jazyce, pro zvýšení dostupnosti relevantních informací o studiu a posílení motivace zahraničních studentů ke studiu na VŠCHT. Podpořit rozvoj systému tutorů zahraničních studentů z řad studentů doktorského studia pro usnadnění jejich integrace.

(PC7, 7.6; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC3 - Internacionalizace, Zlepšit dostupnost informací o českých vysokých školách pro zahraniční instituce i jednotlivce)

Financování: CRP, vlastní zdroje, IP (B10, C2)

19. Podpora obousměrné mobility studentů i zaměstnanců, s výhledem dalšího zapojení studentů, akademických a vědeckých pracovníků do mezinárodních projektů, případně cizojazyčné výuky. Realizace podpůrných akcí zaměřených na navýšení počtu vyjíždějících studentů (organizace informačních schůzek během semestrů, poradenská činnost pro studenty před výjezdem). Vytvoření Facebook profilu Zahraničního oddělení zaměřeného na prezentace možností výjezdů studentů. Identifikace dalšího potenciálu pro případné rozšíření počtu smluv o spolupráci s partnerskými univerzitami či výzkumnými institucemi.

(PC7, 7.3, PC2, 2.4, PC5, 5.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (A7, A8, C2), Erasmus+, účelové financování, vlastní zdroje

20. Vytipování potenciálních renomovaných hostů a odborníků ze zahraničních univerzit a dalších institucí k návštěvě či přednáškovému pobytu na VŠCHT Praha s cílem podpořit mezinárodního prostředí školy a zvýšení její prestiže. Realizace hostování dle dostupných finančních prostředků.

(PC7, 7.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC3 - Internacionalizace)

Financování: IP (B9), vlastní zdroje

21. Vytváření a rozvoj podmínek pro udržení a získání kvalitních zaměstnanců a jejich rozvoj, nabídka motivačních kurzů dalšího vzdělávání (jazyky, pedagogické dovednosti atd.), relaxační kurzy, tematické přednášky a semináře a dále podpora návratu mladých zaměstnanců po rodičovské dovolené do práce (rozvoj dětského koutku, nabídka částečného pracovního úvazku apod.)

(PC6, 6.1 - 6.5, 6.8; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance).

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

22. Pokračování v cílených propagačních a marketingových akcích na popularizaci chemických, technických a přírodovědných oborů na středních a základních školách a oslovení potenciálních uchazečů o studium – pozornost bude hlavně zaměřena na letní školu středoškolských učitelů chemie, návštěvy ZŠ a SŠ 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“. Organizace kurzů v rámci Univerzity třetího věku. Aktivní působení v rámci strategického uskupení Kampusu Dejvice.

(PC5, 5.1 - 5.7, 5.10, 5.11, PC8, 8.4, 8.6; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 - Diverzita a dostupnost, PC4 - Relevance)

Financování: IP (A6), vlastní zdroje, sponzorské dary

23. Realizace sociologického průzkumu zaměřeného na příšedší studenty s cílem identifikovat opatření na zefektivnění působení na potenciální uchazeče o studium.

(PC8, 8.9; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC6 – Rozhodování založené na datech)

Financování: vlastní zdroje

24. Podpora komunikačních dovedností studentů a mladých vědeckých pracovníků organizací kurzů vědecká žurnalistika a podpora mediální prezentace vědecké činnosti na VŠCHT Praha.

(PC8, 8.7, PC3, 3.2; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace, PC1 – Zajišťování kvality)

Financování: vlastní zdroje, IP (B8)

25. Revize a aktualizace procesů řízení a vnitřních předpisů, které je upravují, v souvislosti s očekávanou přijatou novelou zákona č. 111/1999 Sb., o vysokých školách. Průběžný rozvoj a technologický upgrade informačních systémů a procesů v souladu s legislativními a manažerskými potřebami a požadavky zajištění kvality. Podpora co nejširšího využití aplikací jednotlivých systémů a jejich integrace pro poskytování relevantních dat pro manažerské a strategické rozhodování.

(PC4, 4.7, PC6, 6.6, 6.8; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (C3, C4), vlastní zdroje, CRP

26. Rekonstrukce infrastruktury budov a výukových prostor pro teoretickou a praktickou výuku s důrazem na zajištění kvalitního a moderního prostředí pro realizaci inovované výuky odpovídající moderním trendům a požadavkům praxe pro zvýšení uplatnitelnosti absolventů školy.

(PC4, 4.1, 4.2, 4.7; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost)

Financování: vlastní zdroje, účelové financování, OP

27. Modernizace přístrojového a technologického vybavení pro výuku a výzkum pro všechny stupně studia pro zvýšení kvality a uplatnitelnosti absolventů a další zvyšování úrovně výzkumu.

(PC4, 4.6, 4.7; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: vlastní zdroje, OP, CRP, IP (B3)

28. Zajištění kvalitních informačních zdrojů pro dosahování kvality výkonu v pedagogické oblasti a oblasti VaV, podpora vydavatelské činnosti (např. disertační práce) a zajištění sjednocení grafické prezentace školy.

(PC3, 1.7, PC2, 2.1, 2.8; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (B6), vlastní zdroje

29. Další rozvoj technické podpory v oblasti pedagogické a oblasti VaV. Rozšiřování využití funkcionalit studijního informačního systému, informačního systému pro výzkum a vývoj (OBD), další rozvoj aplikace eDoktorand, e-learningu a správa výukových materiálů v elektronické podobě.

(PC1, 1.7, PC2, 2.1, 2.8, PC4, 4.7; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: IP (B4, C1, C4), vlastní zdroje

30. Zajištění podpory pro akreditace a další schvalovací procesy, podpora diseminace informací z IS cílovým uživatelům prostřednictvím webu a informačních panelů. Zajištění technické podpory interní a externí komunikace – provázanost s interními IS.

(PC1, 1.7, PC2, 2.1, 2.8, PC5, 5.11, PC6, 6.6, 6.8; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC6 – Rozhodování založené na datech)

Financování: IP (C3), vlastní zdroje

31. Modernizace IT infrastruktury, optimalizace technologií s ohledem na komfort využití pro studenty a racionalizace správy a údržby systémů v kampusu v Dejvicích i v Technoparku Kralupy a Univerzitním centru VŠCHT Praha-Unipetrol v Litvínově.

(PC1, 1.9, PC4, 4.10; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace)

Financování: vlastní zdroje

32. Pokračování v přípravě na zapojení univerzity do očekávaných plánovaných výzev operačních programů.

(PC1-8; v souladu s ADZ MŠMT 2016, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC3 – Internacionalizace, PC4 – Relevance, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace, PC6 – Rozhodování založené na datech, PC7 – Efektivní financování)

Závěr:

VŠCHT Praha chce prostřednictvím Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2016 realizovat aktivity, které směřují k cíli profilovat se jako **výzkumná technická univerzita s velmi kvalitním základním a aplikovaným výzkumem a s dobrým mezinárodním renomé v oblasti vzdělávání a vědy a výzkumu**. Plánované aktivity jsou zaměřeny zejména na výchovu kvalitních absolventů s vysokou uplatnitelností v praxi v České republice, ale i v zahraničí.

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

Pro efektivní financování aktivit směřujících k realizaci strategických prioritních cílů DZ využije škola dostupné zdroje financování, včetně možnosti ucházet se o čerpání prostředků z operačních programů EU v nadcházejícím období. Rok 2016 bude především rokem příprav na zapojení VŠ do OP VVV, OP PIK a jiných operačních programů a zahájení realizace případných změn vyplývajících z novely zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách.

Pro VŠCHT Praha je i nadále prioritou výchova kvalitních vysokoškolsky vzdělaných odborníků, kteří vysokou úrovní znalostí a inovačním přístupem přispějí ke zvýšení konkurenceschopnosti naší ekonomiky.

Použité zkratky:

ADZ	Aktualizace dlouhodobého záměru
DSP	Doktorský studijní program
DZ	Dlouhodobý záměr
EU	Evropská Unie
CRP	Centralizovaný rozvojový program
IP	Institucionální program (dříve IRP - institucionální program)
JIGA	Junior interní grantová agentura
OP	Operační programy
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
PC	Prioritní cíl
PIGA	Pedagogická interní grantová agentura
VŠCHT Praha	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze