

Název projektu: Inovace vzdělávání talentů v chemickém průmyslu pro zajištění obchodního úspěchu MSP – InnoChem

Název výstupu: „Action Plan“ – Česká republika 2017

Aktivita: O5-A2

**Autoři: Jana Petrů, Hana Jukličková, Pavel Šimáček, Daniel
Maxa, Vladimír Kočí, Jan Kvarda, Jiří Reiss, Ivan
Souček, Ivo Stanček**

Obsah

1. Souhrn hlavních výstupů Road Maps	2
2. Rozšíření komunikace se studenty i průmyslovými partnery	3
2.1 Diskuse vedení se studenty a zaměstnanci	3
2.2 Setkávání bývalých absolventů a zaměstnavatelů se studenty 4elements	3
3. Studium v praxi - praxe ve studiu	4
3.1 Komunikace s průmyslovými partnery - návrh webových stránek	4
3.2 Komunikace s průmyslovými partnery a veřejností - Facebook fakulty	4
3.3 Rozšíření zahraniční komunikace a spolupráce mezi univerzitami	4
4. Inovace struktury vzdělávání	5
4.1 Úprava struktury bakalářského studia - plán struktury studia	5
4.2 Návrh rozšíření struktury studijního programu	5
4.3 Zařazení praxe do studia - návrhy řešení	5
4.4 Další vzdělávání průmyslových partnerů - finální verze programu	5
5. Zvýšení atraktivity studia	5



5.1	Změna názvu fakulty	5
5.2	Odborníci z praxe - plán přednášek pro fakultu FTOP	6
5.3	Nabídka exkurzí do průmyslových provozů - revize současného stavu a aktualizace	6
5.4	Propagace chemie mezi mladou generací	6
6.	Národní soustava kvalifikací	7
6.1	Implementace kvalifikace REACH manažer	7
6.2	Revize kvalifikace Inženýr chemie produktmanažer	7
6.3	Návrh nové profesní kvalifikace Inženýr chemie ekonom.....	7
7.	Harmonogram aktivit.....	8

1. Souhrn hlavních výstupů Road Maps

Na základě výstupu Status Quo Analysis byl sestavena Road Maps zahrnující oblasti, ve kterých by měly být ustanoveny nové aktivity, případně posíleny v současnosti probíhající, které povedou k celkové inovaci vzdělávání k zajištění rozvoje a konkurenceschopnosti chemického průmyslu v lidských zdrojích.

Bylo definováno 5 hlavních oblastí, které jsou dále členěny na témata:

1. Rozšíření komunikace se studenty i průmyslovými partnery

Diskuse vedení se studenty a zaměstnanci

Setkávání bývalých absolventů a zaměstnavatelů se studenty 4elements

2. Studium v praxi - praxe ve studiu

Komunikace s průmyslovými partnery - webové stránky

Komunikace s průmyslovými partnery a veřejností - Facebook fakulty

Rozšíření zahraniční komunikace a spolupráce mezi univerzitami

3. Inovace struktury vzdělávání

Úprava struktury fakultního bakalářského studia - plán struktury studia

Návrh rozšíření struktury studijního programu

Zařazení praxe do studia - návrhy řešení

Další vzdělávání průmyslových partnerů - finální verze programu

4. Zvýšení atraktivity studia

Změna názvu fakulty

Odborníci z praxe - plán přednášek pro fakultu FTOP

Nabídka exkurzí do průmyslových provozů revize současného stavu a aktualizace

Propagace chemie mezi mladou generací

5. Národní soustava kvalifikací

Implementace kvalifikace REACH manažer

Revize kvalifikace Inženýr chemie produktový manažer

Návrh nové profesní kvalifikace Inženýr chemie ekonom

2. Rozšíření komunikace se studenty i průmyslovými partnery

2.1 Diskuse vedení se studenty a zaměstnanci

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2020 - průběžně, cca 1x ročně

Akce je aktivitou především studentských zástupců senátu VŠCHT, probíhá za účasti nejen studentů bakalářského, magisterského i doktorandského studia ale i akademických pracovníků, akademických členů senátu a vedení fakulty.

2.2 Setkávání bývalých absolventů a zaměstnavatelů se studenty 4elements

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha, sponzorské dary, částečně financováno z projektů a grantů. Zařazení odborných přednášek z oblasti soft skills je podmíněno nalezením vnějšího zdroje financování např. z fondů EU.

Časový plán: 2020 - průběžně, 2x ročně (letní a zimní setkání)

Akce je aktivitou fakulty FTOP VŠCHT Praha, koná se 2x ročně za účasti odborníků z praxe a bývalých absolventů fakulty. Součástí jsou odborné přednášky pro zaměstnance i studenty z oblasti soft skills.

3. Studium v praxi - praxe ve studiu

3.1 Komunikace s průmyslovými partnery - návrh webových stránek

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Spolupracující organizace: SCHP ČR, potenciální zaměstnavatelé studentů VŠCHT Praha, SusChem ČR

Zdroje financování: VŠCHT Praha, vnější financování např. fondy EU

Časový plán: návrh obsahu webových stránek školní rok 2017/2018, aktualizace průběžně

V první fázi dojde k vytvoření návrhu obsahu webových stránek sloužících jako portál komunikace mezi studenty, resp. akademickou obcí a budoucími zaměstnavateli. Obsah by měly tvořit především nabídky exkurzí, krátkodobá zaměstnání pro studenty ale i nabídky pracovních pozic. V další fázi - tvorba webových stránek, se předpokládá zapojení všech fakult školy a rozšíření původního návrhu stránek o další aktivity spojené se zvyšováním spolupráce akademické půdy a průmyslových partnerů. Aktualizace obsahu bude záviset především na aktivitě a zájmu potenciálních zaměstnavatelů absolventů VŠCHT Praha.

3.2 Komunikace s průmyslovými partnery a veřejností - Facebook fakulty

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Spolupracující organizace: SCHP ČR, potenciální zaměstnavatelé studentů VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2017, aktualizace průběžně

Aktualizace obsahu bude záviset především na aktivitě a zájmu potenciálních zaměstnavatelů absolventů VŠCHT Praha.

3.3 Rozšíření zahraniční komunikace a spolupráce mezi univerzitami

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Spolupracující organizace: zahraniční univerzity (např. STU Bratislava) a vědecká pracoviště

Zdroje financování: částečně VŠCHT Praha, pro průběh aktivity je nezbytný vnější zdroj financování - např. fondy EU

Časový plán: 2020 - průběžně

Průběh této aktivity bude záviset na nalezení vnějšího zdroje financování především pro financování cestovních nákladů na stáže, workshopy a jednání o společných aktivitách partnerů.

4. Inovace struktury vzdělávání

4.1 Úprava struktury bakalářského studia - plán struktury studia

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2018

4.2 Návrh rozšíření struktury studijního programu

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2018

4.3 Zařazení praxe do studia - návrhy řešení

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Spolupracující organizace: SCHP ČR

Zdroje financování: průmysloví partneři VŠCHT Praha a SCHP ČR, SusChem ČR

Časový plán: 2017 – 2020

Problematika je komplexní a její řešení je dáno na jedné straně zařazením odborných praxí do studijních plánů jako součást výuky a hodnocení studentů ze strany vzdělávacích institucí, na druhé straně závazným poskytnutím potřebných kapacit pro realizaci praxí průmyslovými podniky a institucemi za současného zabezpečení zákonných požadavků (Zákoník práce, BOZP atd.).

4.4 Další vzdělávání průmyslových partnerů - finální verze programu

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha, SCHP ČR

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2017

Finální plán vzdělávacího programu Ústavu energetiky bude aktualizován dle konkrétních požadavků podniků spolupracujících s ústavem a nabídnut i dalším průmyslovým partnerům fakulty.

5. Zvýšení atraktivity studia

5.1 Změna názvu fakulty

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2017

Tato aktivita již proběhla, nicméně název fakulty i jejích ústavů má velký vliv na atraktivitu studia na těchto oborech a budou tedy nadále sledovány trendy v současném vědeckém směřování.

5.2 Odborníci z praxe - plán přednášek pro fakultu FTOP

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha

Spolupracující organizace: zahraniční univerzity a vědecká pracoviště, SCHP ČR, průmysloví partneři VŠCHT Praha

Zdroje financování: VŠCHT Praha

Časový plán: 2018, aktualizace průběžně

Náplní této aktivity je sestavení plánu přednášek z různých oborů, jejichž účelem je zvýšení úrovně a konkurenceschopnosti absolventů i vědeckých a akademických pracovníků VŠCHT. Pro následný krok, jímž je samotné zorganizování přednáškových bloků nebo seminářů, je nezbytné nalézt vnější zdroj financování.

5.3 Nabídka exkurzí do průmyslových provozů - revize současného stavu a aktualizace

Vedoucí organizace: VŠCHT Praha, SCHP ČR

Spolupracující organizace: průmysloví partneři VŠCHT Praha a SCHP ČR, SusChem ČR

Zdroje financování: VŠCHT Praha, SCHP ČR, fondy EU

Časový plán: 2017/2018, aktualizace průběžně

Pro aplikaci této aktivity do praxe bude nezbytná také součinnost průmyslových podniků a jejich zájem o budoucí absolventy technických škol a zájem o spolupráci na jejich vzdělávání.

5.4 Propagace chemie mezi mladou generací

Vedoucí organizace: SCHP ČR, VŠCHT Praha, SusChem ČR

Spolupracující organizace: vzdělávací instituce ČR, průmyslové podniky odvětví

Zdroje financování: VŠCHT Praha, SCHP ČR, vzdělávací instituce ČR, průmyslové podniky odvětví, MŠMT, ESF

Časový plán: 2020 – průběžně

Propagace chemie mezi mladou generací v současné době probíhá či bude posílena v neatraktivnější podobě formou soutěží pro žáky základních škol a studenty středních chemických odborných škol a gymnázií. Pro realizaci soutěží lze využít organizační a finanční podpory ze strany MŠMT či fondů EU, přičemž hlavní zdroje financování jsou nadále ze strany průmyslové sféry a vzdělávacích institucí.

6. Národní soustava kvalifikací

6.1 Implementace kvalifikace REACH manažer

Vedoucí organizace: ReachSpektrum s.r.o.

Spolupracující organizace: SCHP ČR, VŠCHT Praha, FChT Univerzita Pardubice

Zdroje financování: ReachSpektrum s.r.o.

Časový plán: 2017/2018

Profesní kvalifikace REACH manažer je v současnosti zařazena v Národní soustavě kvalifikací jako schválená kvalifikace. Dojde k ustanovení autorizované osoby, která bude oprávněna provádět autorizované zkoušky uchazečů o kvalifikaci. Uchazeči budou moci získat potřebné znalosti pro vykonání zkoušky u vzdělávacích institucí a formou odborných seminářů u specializovaných společností.

6.2 Revize kvalifikace Inženýr chemie produktmanažer

Vedoucí organizace: Sektorová rada pro chemii pod Národní soustavou kvalifikací

Spolupracující organizace: SCHP ČR, VŠCHT Praha

Zdroje financování: Národní ústav pro vzdělávání

Časový plán: 2017/2018

Profesní kvalifikace prošla revizí provedené Sektorovou radou pro chemii, v současnosti probíhá vypořádání připomínek autorizujících orgánů (MPO, MŠMT).

6.3 Návrh nové profesní kvalifikace Inženýr chemie ekonom

Vedoucí organizace: Sektorová rada pro chemii pod Národní soustavou kvalifikací

Spolupracující organizace: SCHP ČR, VŠCHT Praha, SusChem ČR

Zdroje financování: Hospodářská komora ČR, Národní ústav pro vzdělávání

Časový plán: 2017 – 2019

Návrh zaměření profesní kvalifikace je v současnosti připomínkován MPO, MPSV a MŠMT, po schválení zaměření bude zpracováván návrh vlastního obsahu profesní kvalifikace.

7. Harmonogram aktivit

Aktivita	Vedoucí organizace	Spolupracující organizace	Zdroje financování	Časový plán	Poznámky
Rozšíření komunikace se studenty i průmyslovými partnery					
diskuse vedení se studenty a zaměstnanci	VŠCHT Praha		VŠCHT Praha	2020	průběžně, cca 1x ročně
setkávání bývalých absolventů a zaměstnavatelů se studenty 4elements	VŠCHT Praha		VŠCHT Praha sponzorské dary potenciální budoucí fondy EU	2020	průběžně, 2x ročně (letní a zimní setkání)
Studium v praxi - praxe ve studiu					
komunikace s průmyslovými partnery - webové stránky	VŠCHT Praha	SCHP ČR	VŠCHT Praha	2017/2018	návrh obsahu, aktualizace průběžně
		průmysloví partneři	potenciální budoucí fondy EU		
		SusChem ČR			
komunikace s průmyslovými partnery a veřejností - Facebook fakulty	VŠCHT Praha	SCHP ČR	VŠCHT Praha	2017	aktualizace průběžně
		průmysloví partneři			
rozšíření zahraniční komunikace a spolupráce mezi univerzitami	VŠCHT Praha	zahr.univerzity a vědecká pracoviště	VŠCHT Praha	2020	průběžně
			potenciální budoucí fondy EU		
Inovace struktury vzdělávání					
úprava struktury fakultního bakalářského studia - plán struktury studia	VŠCHT Praha		VŠCHT Praha	2018	
návrh rozšíření struktury studijního programu	VŠCHT Praha		VŠCHT Praha	2018	
zařazení praxe do studia - návrhy řešení	VŠCHT Praha	SCHP ČR	průmysloví partneři	2017-2020	
			SusChem ČR		
další vzdělávání průmyslových partnerů - finální verze programu	VŠCHT Praha		VŠCHT Praha	2017	
	SCHP ČR				



Zvýšení atraktivity studia					
název fakulty	VŠCHT Praha		VŠCHT Praha	2017	
odborníci z praxe - plán přednášek pro fakultu FTOP	VŠCHT Praha	zahr.univerzity a vědecká pracoviště	VŠCHT Praha	2018	aktualizace průběžně
		SCHP ČR			
		průmysloví partneři			
nabídka exkurzí do průmyslových provozů - revize současného stavu a aktualizace	VŠCHT Praha	průmysloví partneři	VŠCHT Praha	2017/2018	aktualizace průběžně
	SCHP ČR	SusChem ČR	SCHP ČR, fondy EU		
propagace chemie mezi mladou generací	SCHP ČR	průmysloví partneři	VŠCHT Praha	2020	aktualizace průběžně
	VŠCHT Praha	vzdělávací instituce ČR	SCHP ČR		
	SusChem ČR		vzdělávací instituce ČR		
			potenciální budoucí fondy EU		
			MŠMT, ESF		
		průmysloví partneři			
Národní soustava kvalifikací					
implementace kvalifikace REACH manažer	ReachSpektrum s.r.o.	SCHP ČR	ReachSpektrum s.r.o.	2017/2018	
		VŠCHT Praha			
		FChT Univerzita Pardubice			
revize kvalifikace Inženýr chemie produktový manažer	Sektorová rada pro chemii pod Národní soustavou kvalifikací	SCHP ČR	Národní ústav pro vzdělávání	2017/2018	
		VŠCHT Praha			
návrh nové profesní kvalifikace Inženýr chemie ekonom	Sektorová rada pro chemii pod Národní soustavou kvalifikací	SCHP ČR	Národní ústav pro vzdělávání	2017-2019	
		VŠCHT Praha	Hospodářská komora ČR		
		SusChem ČR			