

VYSOKÁ ŠKOLA:**VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, FAKULTA CHEMICKÁ****Rozvojový projekt na rok 2011****Formulář pro závěrečnou zprávu**

Program: 4. Program na podporu vzdělávání v oblasti zubního lékařství a technických a přírodovědných oborů a oborů pro přípravu učitelů.

Podprogram:

Název projektu:

Pracoviště pro zpracování historie chemického průmyslu a aplikované chemie s cílem prohloubení technického vzdělávání studentů vysokých škol technického a přírodovědného typu, včetně oborů pro přípravu učitelů.

Období řešení projektu:

Od: 1.1 2011

Do: 31.12.2011

Dotace (v tis. Kč)

Celkem:

V tom běžné finanční prostředky:

V tom kapitálové finanční prostředky:

Požadavek

920

920

0

Čerpáno

920

920

0

ZÁKLADNÍ INFORMACE

| | Hlavní řešitel | Kontaktní osoba |
|------------------------|---|---|
| Jméno: | Ing. Miroslav Novák, CSc. | Ing. Miroslav Novák, CSc. |
| Podpis: | | |
| Fakulta/Součást | Katedra společenských věd | Katedra společenských věd |
| Adresa/Web: | Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice http://www.vscht.cz | Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice http://www.vscht.cz |
| Telefon: | 220 445 106 | 220 445 106 |
| E-mail: | novaks@vscht.cz | novaks@vscht.cz |

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Jméno rektora: | Prof. Ing. Karel Melzoch, CSc. |
| Podpis: | |
| Datum: | |
| Razítko školy: | |

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

| | |
|---|---|
| Cíle projektu | Uved'te předem stanovené cíle a u každého z nich uved'te, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl. |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Pokračující shromažďování materiálů dokumentujících historii chemického průmyslu a aplikované chemie v Čechách, na Moravě a ve Slezsku, jejich zařazení a archivní uložení. • Koordinované zpracování získaných materiálů do studijních opor v multimediální a případně tištěné podobě, využitelných pro vzdělávání studentů vysokých škol technického a přírodovědného typu, včetně oborů pro přípravu učitelů. |
| Plnění cílů | <ul style="list-style-type: none"> • V rámci řešení projektu bylo jak na VŠCHT, tak i na Fakultě chemické VUT stabilizováno Pracoviště pro zpracování historie chemického průmyslu a aplikované chemie s hlediska personálního i s hlediska materiálního vybavení. Základní činností Pracoviště bylo shromažďování materiálů dokumentujících historii chemického průmyslu, které jsou ukládány a dále zpracovávány do formy využitelné pro výuku. Pro tento účel byly navázány kontakty s řadou průmyslových podniků v Čechách a na Moravě (BorsodChem - Moravské chemické závody, Deza, Explosia Semtín, Fosfa, Lovochemie, Lučební závody Draslovka Kolín, Lučební závody Kolín, Paramo, Precheza, Silon, Sokolovská uhelná, Spolana, Spolek pro chemickou a hutní výrobu (Spolchemie) Ústí nad Labem, Synthesia Semtín, Synthos Kralupy, Unipetrol RPA, Zentiva). Vzhledem k historicky a politicky významné kauze těžby uranových rud a jejich zpracování v našich zemích, kdy se na řadě výzkumných úkolů účastnili pracovníci VŠCHT, byla navázána spolupráce s vedením bývalého tábora nucených prací Vojna, kde je mj. instalována multimediální expozice dokumentující tuto problematiku na Příbramsku. Kromě toho byli vyhledáváni a kontaktováni pamětníci a získány od nich písemné materiály. Zakoupena byla rovněž řada publikací týkající se tématu. Hlavní důraz byl kladen na digitalizaci a multimediální zpracování získaných materiálů a jejich zpřístupnění na internetu na stránkách VŠCHT ve formě využitelné jako doplňkový materiál pro výuku technologických předmětů a na stránkách FCh VUT jako e-learningový kurz. Cíl projektu byl splněn a je i nadále plněn průběžně. • Zpracování získaných materiálů do studijních opor v multimediální a tištěné podobě bylo koordinováno VŠCHT na vzájemných schůzkách v Praze a v Brně a při elektronickém a telefonním styku. Získané materiály jsou ukládány a evidovány na obou pracovištích a zpracovávány v tištěné a především digitalizované formě. Všechny zpracované materiály jsou umísťovány na veřejně přístupných webových stránkách VŠCHT a FCh VUT. Po vzájemné dohodě obou spolupracujících pracovišť byl vytvořen na FCh VUT Brno tým specialistů, který z materiálů shromážděných na obou školách připravil multimediální e-learningový kurz, doplněný digitalizovanými videofilmy Chemie pro zítřek a Expo 2000 - Life is Chemistry, veřejně přístupný na webových stránkách FCh VUT Brno. Výsledky jsou využívány oběma participujícími školami a jsou dostupné i pro všechny zájemce o tuto oblast chemie. Za účelem seznámení relevantní cílové skupiny (učitelé přírodovědně orientovaných vysokých a středních škol) bude kurz v roce 2012 prezentován na pedagogických a e-learningových konferencích (např. eLearning 2012, MoodleMoot aj.). Kromě toho bude o výsledcích projektu informováno vedení chemických fakult (VŠCHT, Univerzita Pardubice, UTB Zlín) na každoročním Setkání vedení chemických fakult. Cíl projektu - zpracování získaných materiálů do studijních opor v multimediální a případně tištěné podobě, využitelných pro vzdělávání studentů vysokých škol technického a přírodovědného typu, včetně oborů pro přípravu učitelů, byl splněn a je i nadále plněn průběžně. |
| Plnění kontrolovatelných výstupů | Uved'te stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly. |
| | <p>Kontrolovatelné výstupy projektu byly stanoveny následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evidované a archivně uložené podkladové materiály, dokumentující historii chemického průmyslu a aplikované chemie v Čechách, na Moravě a ve Slezsku • Elektronické, případně tištěné studijní opory, zpracované na základě získaných materiálů, sloužící jako doplňkový materiál při výuce technologických předmětů na vysokých školách přírodovědného zaměření v ČR a rovněž při vzdělávání učitelů chemie středních škol. <p>Plnění kontrolovatelných výstupů</p> <p>V rámci řešení projektu byla získána řada materiálů, které byly a jsou průběžně zpracovávány do formy studijních opor. Byly získány významné publikace, dokumentující vývoj chemického průmyslu v českých zemích (Pliva-Lachema, 50 let vývoje podniku; Dílo sedmi generací – 150 let Spolku pro chemickou a hutní výrobu v Ústí nad Labem) a od Svazu chemického průmyslu ČR tematické filmy Chemie pro zítřek a Expo 2000 - Life is Chemistry; tyto krátkometrážní filmy prezentují průřez chemickými technologiemi v letech minulých i nedávných se zdůrazněním největších českých chemicko-technologických úspěchů.</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | <p>Filmy byly digitalizovány a umístěny na webu. Byla zakoupena řada publikací s odpovídající tematikou (Studie o technice v českých zemích, 9 svazků, NTM Praha; Dějiny elektrochemie v českých zemích 1882-1989; Vývoj chemického průmyslu v Československu 1918-1990: historické studie; Alchymie a Rudolf II, a další). Pamětníci - pracovníci VŠCHT a FCh VUT spolu s externími spolupracovníky zpracovali několik významných témat (Historie výroby technických plynů v České republice, Strukturální změny MCHZ Ostrava, Významné strukturální změny ve vybraných oborech chemického průmyslu na území ČR, II. díl, Katalytické senzory a jejich aplikace v analýze plynů, Pohled do vývoje cukrovarnictví, rozpracováno je téma těžby a zpracování uranových rud v ČR; témata obsažená v e-learningovém kursu – viz dále). Po nezbytné redakční úpravě a doplnění jsou tyto elaboráty průběžně umísťovány pro studijní účely na veřejně přístupných webových stránkách VŠCHT [http://www.vscht.cz/homepage/soucasti/ustavy/832 - Historie chemického průmyslu a aplikované chemie] a v rámci e-learningového kursu na webových stránkách FCh VUT [https://www.vutbr.cz/elearning/course/view.php?id=1000099, přihlásit se jako host, zcela na konci seznamu otevřít ChemLearning/ Historie chemického průmyslu]. Na základě koordinované činnosti obou škol vznikla tištěná publikace "Chemický průmysl v Čechách a na Moravě a jeho spolupráce s vysokými školami od 19. století". Kromě tištěné verze je brožura ve formátu pdf dostupná na veřejně přístupných webových stránkách FCh VUT; text je postupně v průběhu řešení projektu doplňován o další materiály. Multimediální e-learningový kurz, veřejně přístupný na stránkách FCh VUT Brno zahrnuje témata Chemický průmysl na Moravě, Technická učiliště, Ustavení C. k. Vysoké školy technické v Brně, Obnova činnosti Chemické fakulty VŠT v poválečných letech, Ústavy fakulty a jejich spolupráce s chemickým průmyslem v letech 1912–1951 a Vybrané kapitoly z historie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (Historie Oddělení praktické fotografie VŠCHT; České skandium – nadějně vyhlídky – ztracené iluze; Vývoj procesu BC-MCHZ na výrobu anilinu). Součástí kurzu je multimediální interaktivní aplikace zobrazující rozložení chemického průmyslu na mapě Čech a Moravy; do této mapy bylo zapracováno více než 650 průmyslových podniků, které počínaje rokem 1767 zavedly do českých zemí určitou chemicko-technologickou výrobu a byla doplněna důležitými milníky historie českých zemí. Součástí e-learningového kurzu jsou krátké filmy Chemie pro zítřek a Expo 2000 - Life is Chemistry, které byly zdigitalizovány z VHS videokazet. Kurz je umístěn na e-learningovém portálu v režimu neomezené přístupnosti, výsledky projektu mohou využívat i ostatní zájemci.</p> <p>Zpracované studijní opory budou sloužit jako doplňkový materiál při výuce technologických předmětů na vysokých školách přírodovědného zaměření v ČR: na VŠCHT Praha i na FCh VUT bude kurz využíván ve výuce technologicky orientovaných předmětů (např. Technologie průmyslových výroby) a výuce předmětu Historie chemie. Zmíněné materiály budou sloužit rovněž při vzdělávání učitelů chemie středních škol, a jsou a průběžně budou propagovány mezi pedagogy středních škol chemického zaměření - příkladem je kontakt s Masarykovou střední školou chemickou v Praze. Kromě toho budou využitelné jako doplňkové materiály v kursech celoživotního vzdělávání a samozřejmě jsou k dispozici i zájemcům z široké veřejnosti. Jak bylo uvedeno výše, pedagogové vysokých a středních škol i další zájemci budou o obsahu a dostupnosti zpracovaných materiálů, včetně e-learningového kursu Historie chemického průmyslu, informováni na pedagogických a e-learningových konferencích (např. eLearning 2012, MoodleMoot aj.) a na každoročním Setkání vedení chemických fakult.</p> | | |
| Změny v řešení | Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte čj. vyřízení této žádosti. | | |
| | č. | Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby) | Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT) |
| | 1 | VŠCHT: Částka 7938,- Kč z položky Cestovní náhrady nebyla vyčerpána a převedena do položky Materiální náhrady. | Cestovné nebylo vyčerpáno z důvodu, že řada předpokládaných kontaktů se uskutečnila na VŠCHT. |
| | 2 | FCh VUT: Částka 14000,- Kč z položky Cestovní náhrady nebyla vyčerpána a převedena do položky Materiální náhrady. | Částka na materiální náklady (tisk, výpočetní technika) byla nedostačující. Cestovné bylo uhrazeno z jiných zdrojů fakulty. |
| | 3 | | |
| | 4 | | |
| | 5 | | |
| Přehled o pokračujícím projektu | Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna. | | |
| | Rok realizace | Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj) | Poznámka (případně výhled do budoucna) |
| | 2010 | 700 | |

| | | | |
|--|------|-----|--|
| | 2011 | 920 | |
| | 2012 | 920 | Výhled do budoucna - vytvoření veřejného e-learningového portálu pro podporu výuky v oblasti historie chemického průmyslu a aplikované chemie. |
| | | | |
| | | | |

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

| Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu (za celý projekt) | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| | | Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč) | Čerpání dotace (v tis. Kč) |
| 1. | Kapitálové finanční prostředky celkem | 0 | 0 |
| 1.1 | Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence) | 0 | 0 |
| 1.2 | Samostatné věci movité (stroje, zařízení) | 0 | 0 |
| 1.3 | Stavební úpravy | 0 | 0 |
| 2. | Běžné finanční prostředky celkem | 920 | 920 |
| | Osobní náklady: | | |
| 2.1 | Mzdy (včetně pohyblivých složek) | 520 | 520 |
| 2.2 | Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr | 100 | 100 |
| 2.3 | Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělky do sociálního fondu | 178 | 177,2 |
| | Ostatní: | | |
| 2.4 | Materiální náklady (včetně drobného majetku) | 90 | 112,738 |
| 2.5 | Služby a náklady nevýrobní | 0 | 0 |
| 2.6 | Cestovní náhrady | 32 | 10,062 |
| 2.7 | Stipendia | 0 | 0 |
| 3. | Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky | 920 | 920 |

| Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby) | | |
|--|--|---------------------------|
| Číslo položky (viz předchozí tab.) | Název výdaje a jeho zdůvodnění | Částka (v tis. Kč) |
| 2.1 | Mzdové prostředky byly vyplaceny formou odměn širokému autorskému a realizačnímu kolektivu, který se podílel na řešení projektu s hlediska vytváření materiálů, jejich redakční a faktografické úpravě. Kromě akademických pracovníků byli odměňováni také techničtí pracovníci za asistenci při vytváření multimediálních interaktivních učebních opor, tiskovou přípravu textové části učební opory a její tisk. | 520 |
| 2.2 | Odměny pro externí spolupracovníky byly využity pro honorování pamětníků minulého vývoje - průmyslových odborníků a emeritních vysokoškolských pedagogů, a pro externí zabezpečení vybraných technických postupů (např. programování, digitalizace) při vytváření multimediálních studijních opor. | 100 |
| 2.4 | Materiální náklady byly vynaloženy na technické vybavení pracovišť s výhledem využívání zařízení v budoucích letech. Byla zakoupena výpočetní technika a technika pro získávání, ukládání a zpracování dat (PC – výměna za dosluhující, fotoaparát – k dokumentaci závodů, budov a zařízení, přehrávač, paměťová média ad.). Z této položky byl rovněž hrazen spotřební materiál (papír, náplně do tiskáren). | 112,738 |
| 2.6 | Náklady byly vynaloženy na cesty na koordinační schůzky (Praha, Brno) a návštěvy průmyslových podniků a tematicky souvisejících míst (Spolchemie, tábor Vojna). Cestovní náklady pracoviště na VŠCHT nebyly v plné výši vyčerpány vzhledem k tomu, že řada pracovních schůzek se uskutečnila v Praze. Podobně FCh VUT nevyčerpal plně částku na cestovné, protože služební cesty byly uhrazeny z jiných fondů fakulty. Zbývající částkami byla v obou případech posílána položka 2.4 Materiální náklady. | 10,062 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |