



PROJEKT
DALŠÍ PROFESNÍ VZDĚLÁVÁNÍ PRO TECHNICKÉ KVALIFIKACE
(reg. číslo CZ.1.07/3.2.05/04.0006)

6. TISKOVÁ ZPRÁVA - ZÁVĚREČNÁ

Základní informace o projektu

Název projektu:	Další profesní vzdělávání pro technické kvalifikace
Zkrácený název:	KVALITECH
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/3.2.05/04.0006
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Číslo a název prioritní osy:	7.3 Další vzdělávání
Číslo a název oblasti podpory:	7.3.2 Podpora nabídky dalšího vzdělávání
Datum realizace projektu:	1. 8. 2013 – 30. 06. 2015
Délka projektu:	23 měsíců
Příjemce finanční podpory:	Střední škola technická, Přerov, Kouřilkova 8

Partneři projektu

- Střední průmyslová škola Hranice
- Střední průmyslová škola Přerov, Havlíčkova 2
- Střední škola polytechnická, Olomouc, Rooseveltova 79
- Vyšší odborná škola a Střední škola automobilní, Zábřeh, U Dráhy 6
- Střední odborná škola železniční, technická a služeb, Šumperk, Gen. Krátkého 30

Stručný obsah projektu

Obsahem projektu bylo vytvoření 6 programů dalšího vzdělávání. Pět programů je zpracováno dle standardů NSK pro profesní kvalifikace oboru Obráběč kovů. Šestý vzdělávací program pro profesi Řidič kamionové dopravy navazuje na ŠVP k rozvoji kompetencí absolventů automobilních oborů z počátečního vzdělávání. Jde o unikátní program, který byl vytvořen ve spolupráci a na základě požadavků dopravních firem.

Všechny programy dalšího vzdělávání jsou modulově strukturovány, ke každému modulu je vytvořena učebnice s testy pro ověření znalostí a dále byla vypracována kritéria hodnocení ke složení zkoušek.

Všechny vzdělávací programy byly pilotně ověřeny na uchazečích o novou kvalifikaci, kteří složili před autorizovanou osobou zkoušku dle zákona 179/2006 Sb.

Tvůrci programů dalšího vzdělávání byli pedagogové šesti středních odborných škol z pěti regionů Olomouckého kraje, tvorbu konzultovali s profesními experty, zástupci zaměstnavatelů.

Programy i učebnice jsou vytvořeny v elektronickém formátu pro využití v e-learningové výuce. V partnerských SŠ bude tvorba zařazena do ICT portálů.

1. Aktivita – Tvorba modulově strukturovaných programů dalšího vzdělávání

V průběhu závěrečného monitorovacího období byly do finální podoby dopracovány programy dalšího vzdělávání - 5 programů bylo vytvořeno dle standardů NSK pro profesní kvalifikace oboru Obráběč kovů a 1 program dalšího vzdělávání je vytvořen pro profesi Řidič kamionové dopravy:

- PDV Soustružení kovových materiálů (23-022-H)
- PDV Frézování kovových materiálů (23-023-H)
- PDV Broušení kovových materiálů (23-024-H)
- PDV Vrtání kovových materiálů (23-025-H)
- PDV Obsluha CNC obráběcích strojů (23-026-H)
- PDV Řidič kamionové dopravy

2. Aktivita – Tvorba studijních podpor modulů programů dalšího vzdělávání

Po pilotním ověření byly odborné studijní texty k jednotlivým vzdělávacím modulům programů dalšího vzdělávání dopracovány do finální podoby. Celkem bylo vytvořeno 51 studijních opor:

K programu Broušení kovových materiálů (23-024-H) bylo vytvořeno 10 studijních opor:

- Horáková, I. *Dodržování bezpečnosti práce, správné používání pracovních pomůcek (kód BKM 1) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění obráběcích operací (kód BKM 2) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Lubina, R. *Volba postupu práce a technologických podmínek broušení potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů (kód BKM 3) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu (kód BKM 4) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Zezulová, J. *Upínání brousících nástrojů, upínání obrobků a ustavování jejich polohy na různých druzích brusek, honovaček a švingovacích strojů (kód BKM5) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Lubina, R. *Vyvažování brousících kotoučů (kód BKM6) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Lubina, R. *Obsluha brusek (kód BKM 7) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horsák, J. *Ostření nástrojů na nástrojových bruskách (kód BKM8) – studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horsák, J. *Ošetřování a údržba různých druhů brusek, honovaček a švingovacích strojů (kód BKM9) – studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z www.kourilkova8.cz.
- Horsák, J. *Určování výchozích technologických základů polotovarů před jejich obráběním (kód BKM10) – studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z www.kourilkova8.cz.

- K programu Obsluha CNC obráběcích strojů (23-026-H) bylo vytvořeno 7 studijních opor:

- Horáková, I. *Dodržování bezpečnosti práce a správné používání pracovních pomůcek (kód CNC 1) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- Horáková, I. *Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění obráběcích operací na CNC strojích (kód CNC 2) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu (kód CNC 3) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Dýčka, M. *Modifikace programů pro CNC stroje (kód CNC 4) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Zezulová, J. *Upínání nástrojů, polotovarů a obrobků a ustavování jejich polohy na různých druzích CNC strojů (kód CNC 5) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Dýčka, M. *Obsluha číslicově řízených výrobních strojů, linek a průmyslových robotů (kód CNC 6) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Dýčka, M. *Seřizování, ošetřování a údržba CNC obráběcích strojů (kód CNC7) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- K programu Frézování kovových materiálů (23-023-H) bylo vytvořeno 8 studijních opor:

- Horáková, I. *Dodržování bezpečnosti práce a správné používání pracovních pomůcek (kód FKM 1) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění obráběcích operací (kód FKM 2) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horák, Z. *Volba postupu práce a technologických podmínek frézování, hoblování, protahování a obrážení, potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů (kód FKM 3) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu (kód FKM 4) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Zezulová, J. *Upínání nástrojů, polotovarů a obrobků a ustavování jejich polohy na různých druzích frézek, hoblovek, obrážeček a protahovaček (kód FKM 5) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horák, Z. *Obsluha frézek, hoblovek, obrážeček a protahovaček (kód FKM 6) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horák, Z. *Ošetřování a údržba frézek, hoblovek, obrážeček a protahovaček (kód FKM 7) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horsák, J. *Určování výchozích technologických základů polotovarů před jejich obráběním (kód FKM 8) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- K programu Soustružení kovových materiálů (23-022-H) bylo vytvořeno 9 studijních opor:

- Horáková, I. *Dodržování bezpečnosti práce a správné používání pracovních pomůcek (kód SKM 1) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění obráběcích operací (kód SKM 2) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Maděrková, M. *Volba postupu práce a technologických podmínek soustružení, potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů (kód SKM 3) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- Horáková, I. *Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu (kód SKM 4) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Zezulová, J. *Upínání nástrojů, polotovarů a obrobků a ustavování jejich polohy na různých druzích soustruhů a vyvrtávaček (kód SKM 5) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Maděrková, M. *Obsluha soustruhů a vyvrtávaček (kód SKM 6) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Maděrková, M. *Ošetřování a údržba soustruhů a vyvrtávaček (kód SKM 7) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horsák, J. *Určování výchozích technologických základů polotovarů před jejich obráběním (kód SKM 8) – studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horák, Z. *Ruční ostření jednobřitých nástrojů z RO a SK (kód SKM 9) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- K programu Vrtání kovových materiálů (23-025-H) bylo vytvořeno 8 studijních opor:

- Horáková, I. *Dodržování bezpečnosti práce a správné používání pracovních pomůcek (kód VKM 1) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění obráběcích operací (kód VKM 2) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Kučerová, I. *Volba postupu práce a technologických podmínek obrábění na vrtačkách a vyvrtávačkách, volba nástrojů, pomůcek a materiálů (kód VKM 3) – studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Horáková, I. *Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu (kód VKM 4) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Kučerová, I. *Upínání nástrojů, polotovarů a obrobků a ustavování jejich polohy na vrtačkách a vyvrtávačkách (kód VKM 5) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Kučerová, I. *Obsluha vrtaček a vyvrtávaček (kód VKM 6) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Zezulová, J., Kučerová, I. *Ošetřování a údržba vrtaček a vyvrtávaček (kód VKM 7) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Kučerová, I. *Volba nástrojů a jejich údržba (kód VKM 8) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- K programu Řidič kamionové dopravy bylo vytvořeno 9 studijních opor:

- Vybíral, J. *Právní vědomí řidiče kamionové dopravy (kód RKD1) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Vybíral, J. *Racionální řízení vozidla a bezpečná jízda (kód RKD2) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Vybíral, J. *Průkaz řidiče ADR (kód RKD3) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Kelar, J. *Upevňování nákladu (kód RKD4) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání.* Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

- Kelar, J. *Praktické znalosti řidiče (kód RKD5) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Kelar, J. *Pracovní postupy řidiče (kód RKD6) - studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Mertová, P., Dokoupil M. *Základní jazyková vybavenost řidiče mezinárodní kamionové dopravy – angličtina (kód RKD7/JA)- studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Hanuš, J. *Základní jazyková vybavenost řidiče mezinárodní kamionové dopravy – němčina (kód RKD7/JN)- studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.
- Zbořilová, M., Lžičařová, M. *Základní jazyková vybavenost řidiče mezinárodní kamionové dopravy – ruština (kód RKD7/JR)- studijní text k modulu programu dalšího vzdělávání*. Přerov, 2015. Dostupný z: www.kourilkova8.cz.

3. Aktivita – Pilotní ověření modulů programů dalšího vzdělávání

Bylo realizováno pilotní ověřování všech 6 programů dalšího vzdělávání včetně studijních opor na 14 účastnících kurzů.

Dne 29. dubna 2015 se uskutečnil seminář “VYHODNOCENÍ PILOTNÍHO OVĚŘOVÁNÍ programů dalšího vzdělávání a studijních opor profesních kvalifikací oboru obráběč kovů a řidič kamionové dopravy“, na němž byly stanoveny úkoly pro finální dopracování tvorby a úkoly pro závěrečné období projektu.

Výstupem aktivity je kompletní dokumentace pilotních ověřování včetně hodnotících zpráv. Všechny 14 účastníků kurzů získalo certifikát o absolvování pilotního ověřování programu dalšího vzdělávání.

4. Aktivita – Příprava a realizace zkoušek absolventů pilotáží

V závěrečném období projektu po ukončení pilotních ověřování se 12 absolventů kurzů profesních kvalifikací oboru obráběč kovů přihlásilo u autorizované osoby ke složení zkoušky dle zákona 179/2006 Sb. Všichni zkoušku složili úspěšně a získali osvědčení o nové kvalifikaci.

Dva absolventi kurzu Řidič kamionové dopravy složili úspěšně závěrečnou zkoušku stanovenou v programu dalšího vzdělávání před hodnotiteli pilotního ověřování.

Plnění monitorovacích indikátorů

Název ukazatele	Cílová hodnota	Dosažená hodnota
Počet vytvořených produktů	6	6
Počet podpořených osob (muži/ženy)	5/1	14/0
Počet úspěšně podpořených osob (muži/ženy)	3/1	14/0

Publicita projektu

Na webech SŠT Přerov, Kouřilkova 8 a partnerských škol byly umístěny informace o realizaci projektu. Na veřejně přístupném místě byla vytvořena tabule s informacemi o projektu, byly pořízeny drobné propagační předměty, na všech dokumentech a vzdělávacích materiálech byl uplatněn logolink s informací o spolufinancování projektu z fondů EU a SR ČR. V průběhu týdne, na který připadá 9. květen – Den Evropy byly vyvěšeny na SŠT Přerov, Kouřilkova 8 vlajky EU a ČR.

Udržitelnost projektu

Po ukončení projektu budou vzdělávací programy využívány k nabídce dalšího vzdělávání pro uchazeče z Olomouckého trhu práce.

Realizace rekvalifikací by měly probíhat v středních odborných školách, které jsou kvalitně personálně i materiálně vybaveny. Rekvalifikační kurzy budou nabízeny úřadům práce a fyzickým osobám, zájemcům o další vzdělávání, již na komerční bázi.