



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

elearning

v technickém vzdělávání

Název: Inteligentní e-learning v technickém vzdělávání
Grantový projekt OPVK: CZ.1.07/3.2.11/03.0098

Termín realizace: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2014

Příjemce dotace



UNO PRAHA, spol. s r. o.

Partneři projektu



Cechovní sdružení pro vodu a kanalizaci
CSVK Praha, Šaldova 28
186 00 Praha 8
Tel.: +420 773 785 520
E-mail: csvkpraha@gmail.com
www.csvk-praha.webnode.cz

E-Studuj s.r.o.
Hradní 27/37, 710 00 Ostrava
Tel.: +420 608 926 879
www.e-studuj.cz



Stručný obsah projektu

■ V projektu budeme inovovat přípravné kurzy na technické kvalifikace v oboru svařování plastů

Technolog svařování plastů

Konstruktér svařovaných konstrukcí z termoplastů

Nedestruktivní zkoušení svarů NDT

Výukové programy jsou postaveny na možnosti vzdělávání v prostředí tzv. INTELIGENTNÍHO E-LEARNINGU s možností náplně podle znalostí účastníka.



Popis projektu

■ Hlavním cílem projektu je nabídka dalšího vzdělávání v technickém oboru ve Středočeském kraji navazující na rámcový vzdělávací program některých středních odborných škol (obor Instalatér, potrubář, montér plynovodů apod.)

■ Chceme nabídnout inovované výukové programy odborných kvalifikací v oblasti svařování plastů a to vysoce efektivním způsobem pomocí Inteligentního E-learningu tj. systému založeném na kontinuálním vyhodnocování znalostí v dané problematice s cílem redukovat - přizpůsobit obsah výukové materiálu individuální úrovni znalostí dané problematiky.

1) Nabídka výukových programů dále členěných na jednotlivé moduly dle stupně odbornosti dané problematiky

2) Možnost volby stupně obtížnosti studia a komplexnosti požadovaných znalostí

3) Kombinace tradiční prezenční části výuky se samostudiem pomocí E-learningové aplikace

4) Zavedení odborných konzultací na úkor tradiční prezenční výuky

5) Individuální přístup k potřebám jednotlivých studujících

6) Zásadní časová úspora a zkrácení studia, založené na cílené redukci studijních materiálů pomocí analýzy znalostí jednotlivce

7) Možnost samostudia v době osobního volna, tj. odstranění zásadní překážky v rozhodnutí o studiu jinak časově velmi náročných odborných kurzů

8) Možnost vstupu do aplikace i po skončení studia (kurzu)

9) Využití aplikace jako informačního portálu o svařování plastů s cílem zajistit účastníkovi nejaktuálnější informace z oboru - normy, standardy, technické parametry a další.



Zdůvodnění potřebnosti

Důvodem, proč jsme se rozhodli rozšířit nabídku kurzů dalšího vzdělávání, jsou naše dlouholeté zkušenosti se vzděláváním. Jedná se o dva zásadní důvody:

■ MOŽNOST VOLBY ÚROVNĚ ZNALOSTÍ

Většina kurzů v technických oborech nabízí v rámci jedné kvalifikace komplexní znalosti z oboru.

Naší zkušeností je, že úroveň získaných znalostí málokdy koresponduje s reálnými potřebami jednotlivých účastníků. Zásadně se liší podle toho, na jaké pozici účastník vykonává své zaměstnání. Jinou úroveň znalostí si vyžaduje pozice nižšího svářečského personálu a jinou vysoce odborná pozice Technologa svařování plastů. Oba, ale například potřebují znalosti z Nedestruktivního zkoušení svarů (NDT).

Náš projekt zahrnuje 4 výukové programy rozdělené do 12-ti modulů. Modulový systém umožní zájemci studovat pouze témata a úroveň znalostí, která odráží jeho reálné potřeby. V takovém případě dochází k zásadní úspoře času, energie i finančních prostředků, které musí zájemce vynaložit na získání dalšího vzdělání.

■ MOŽNOST ČASOVÉ FLEXIBILITY STUDIA

Druhým zásadním důvodem je časová náročnost většiny tradičně pojatých odborných kurzů. Mluvíme zde o nutnosti investovat do svého vzdělání i několik týdnů plnohodnotné osmi-hodinové výuky. Tato skutečnost jednoznačně limituje řadu zájemců z důvodu nemožnosti přerušování výkonu zaměstnání na takto dlouhou dobu.

Řešení spatřujeme v inovované formě výuky. Projekt zavádí do technických oborů systém Kombinovaného vzdělávání pomocí Inteligentního E-learningu, tzv.- B-learningové studiu. Tato forma opouští tradiční pojetí prezenční výuky a nahrazuje jej kombinací SAMOSTUDIA (realizovatelného v mimopracovní době), KONZULTACÍ a nezbytných hodin PRAXE.

Kromě výhod individuálního přístupu konzultanta je zde zásadní časová flexibilita, podpořená unikátním systémem Inteligentního E- learningu.



Popis cílové skupiny

1. CÍLOVOU SKUPINU tvoří osoby podílející se na tvorbě a výuce 5-ti výukových programů.

Tato cílová skupina bude zapojena formou účasti na školení metodik.

- ▶ autoři
- ▶ lektori
- ▶ odborník na e-learning
- ▶ grafik
- ▶ manažer vzdělávání

2. CÍLOVOU SKUPINOU jsou účastníci dalšího vzdělávání v oboru svařování plastů. Jedná se o širokou skupinu zájemců z různých technických oborů a různého stupně dosaženého vzdělání.

Cílová skupina

Absolventi škol a učilišť s technickým zaměřením - pro uplatnění na trhu v oblasti svařování plastů je nezbytné získání odborných kvalifikací.

- ▶ Zaměstnanci strojírenských a stavebních firem, tj. všichni pracovníci, kteří se při výkonu své profese setkávají s problematikou výrobků z plastů, ať z pohledu jejich navrhování, přípravy, organizace výroby, nebo jejich nákupu či prodeje.
- ▶ Další skupinu tvoří lidé z technické praxe, kteří mají z oboru technologie plastů pouze kusé znalosti získané praxí a samostudiem.

▶ Dále pak technologové plastařských firem, kteří si chtějí rozšířit a aktualizovat své znalosti dle současného vývoje v oboru výroby plastů, případně pracovníci v řídicích pozicích pro orientaci v současných trendech ve výrobě plastů.

S vývojem výroby roste náročnost na znalosti těch, kdo mají garantovat kvalitu produkce plastových výrobků.

▶ Zájemci o zaměstnání na úřadech práce, hledající možnost uplatnění na trhu práce

V projektu bude cílová skupina v celé šíři aktivního věku - od 18 do 55 let. Vyšší věk se může objevit, ale vzhledem k fyzicky náročné svářečské práci pouze ojediněle.



Zapojení partnerů do projektu



Tento partner bude do realizace projektu zapojen z důvodu, že jeho **CECHOVNÍ SDRUŽENÍ** v sobě čítá několik desítek drobných řemeslných firem a řemeslníků, jako OSVČ z oboru, který je ke vzdělávání v našem projektu vhodný.

Zapojení tohoto partnera jsme zvolili proto, že nám poskytne široké portfolio možných účastníků kurzů v našem projektu, tj. poskytne nám velkou část cílové skupiny pro další vzdělávání dospělých v oboru svařování plastů, které je předmětem tohoto projektu.

Vzhledem k tomu, že partner sdružuje řemeslníky z oblasti vodovodů a kanalizací, kde se převážně využívá plastového potrubí, je velký předpoklad, že tyto osoby budou mít zájem dále si ve svém oboru zvýšit kvalifikaci.

Tito lidé při vykonávání své profese potřebují znát a mít dovednosti, jak z oblasti manipulace s polotovary - trubkami - z termoplastových materiálů, tak teoretické i praktické dovednosti svařování plastových materiálů.

Vzhledem k tomu, že dílčím cílem projektu je vytvořit možnost studia pomocí inteligentního e-learningu a náš partner, organizace **E-Studuj**, má s tímto způsobem studia již několikaleté zkušenosti.

Partnera jsme si proto také vybrali, jelikož již několikátým rokem vytváří a zdokonaluje studium pomocí elearningu na několika nosných platformách.

V průběhu těchto vývojových aktivit pracovníci partnera získali zkušenosti jak s tvorbou samotné aplikace, tak i s distanční formou výuky studentů, kteří se neučí prostřednictvím prezenčního studia.

Volba zapojení partnera s takovýmto zaměřením je vzhledem k dosažení požadovaného cíle nezbytná.



Motivace cílové skupiny

Cílová skupina je motivována většinou svými zaměstnavateli, kteří jejich kvalifikaci potřebují pro výkon činnosti. V současné době jsou oblasti technické činnosti, kde není již možné vykonávat činnost bez evropské svářečské kvalifikace (např. v oblasti energetiky - ČEZ, některé vodárenské společnosti a v chemickém průmyslu). Také zahraniční investoři ve stavebnictví často požadují kvalifikace svářečů podle EN.

ZAPOJENÍ 1. CÍLOVÉ SKUPINY:

1) Účast na školení na Metodiku tvorby e-learningu
Autoři , Odborník na E-learning , Grafik

2) Účast na školení 5-ti metodik výukových programů
Lektoři , Manažer vzdělávání

ZAPOJENÍ 2. CÍLOVÉ SKUPINY:

1) Účast v pilotní výuce vytvořených výukových programů

2) Účast na hodnocení výukových programů prostřednictvím dotazníků



UNO Praha s r.o.
Plzeňská 220/130
150 00 Praha 5, www.uno.cz