



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# E-LEARNING – ZAJÍMAVĚJŠÍ VÝUKA NA SOŠ

Nové metody výuky mechatroniky, strojírenských oborů, mikroprocesorové techniky a ICT.

Název článku zní stejně jako nový projekt Integrované střední školy – Centra odborné přípravy Brno, Olomoucká 61, registrovaný pod číslem CZ.1.07/1.1.02/01.0083 z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Výsledek řešení, vybudování e-learningové podpory výuky, vycházel z potřeb poskytnout žákům školy moderní poznatky ve strojírenství, CAD, mechatronice, elektrotechnice, mikroprocesorové technice, PLC řízení, programování CNC strojů, počítačových sítí, marketingu a ekonomie vycházejících ze ŠVP s využitím moderních trendů ICT, dostupné žákům školy kdykoliv a odkudkoliv vyhledáním učebních textů na internetovém portálu.

Po zabezpečení technického a programového zázemí e-learningového portálu následovalo seznámení učitelů s metodikou tvorby psaní e-learningových materiálů a školení specifických znalostí ICT pro práci v e-learningu. Po-

kračovala modernizace učeben pilotní výuky a tvorba e-learningových učebních textů. Skupina 18 učitelů školy vytvořila distanční vzdělávací materiály pro předměty:

- M1 – laboratorní cvičení z počítačových sítí
- M2 – účetnictví
- M3 – marketing a management
- M4 – elektrotechnické materiály a technologie
- M5 – strojírenství
- M6 – konstrukční cvičení
- M7 – elektrotechnická měření
- M8 – mikroprocesory Atmel
- M9 – programování universálních logických modulů
- M10 – podpora výuky elektrotechniky
- M11 – mechatronika
- M12 – obrábění na CNC a konvenčních obráběcích strojích.

Funkčnost e-learningové technologie zajišťuje e-learningový portál společnosti Inflex, s. r. o., Olomouc realizací procesů:

- 1) umístování a správu vzdělávacích modulů,

- 2) nastavování a správu realizovaných modulů,
- 3) nastavování a správu cílových skupin modulů,
- 4) nastavování a správu lektorů (tutorů) modulů a žáků
- 5) generování statistik přístupů, hodnocení kurzů, diskusní fóra.

Všechny vytvořené výukové materiály byly konvertovány do tvaru HTML a PDF na e-learningový portál. Pilotní výuka dle ŠVP a zpracovaných materiálů probíhala v rámci školního roku 2010/2011 a v 1. pololetí školního roku 2011/2012 a zúčastnilo se jí celkem 1207 žáků školy příjemce a školy partnera. Někteří žáci pilotního ověřování projektu se zúčastnili i odborné praxe u partnerů projektu a zahraniční stáže ve Weidenu v Německu.

Veškeré výukové materiály a e-learningový portál budou využívány v běžné výuce odborných předmětů a v praktickém vyučování.

Podrobnosti na [www.iss-copbrno.cz](http://www.iss-copbrno.cz)  
**Ing. Radomír Zugar**  
– koordinátor projektu