

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ.1.07/1.1.26/01.0025.

„Digitální projektování ve strojírenství II.“

Základní údaje o projektu

Realizátorem projektu, který byl zahájen 1. 2. 2012, je Střední průmyslová škola strojnická, Olomouc. Jeho realizace je plánována na 30 měsíců – do 31. 7. 2014, celkové způsobilé výdaje jsou ve výši 7 098 674,44 Kč.

Tento projekt navazuje na realizaci projektu „Digitální projektování ve strojírenství I“ a je zaměřen na zlepšení podmínek a inovaci výuky v technických oborech. Jeho cílem je atraktivnější výuky pro žáky pomocí modernizace výukových metod s využitím e-learningových technologií.

Smyslem realizace projektu je zkvalitnění vzdělávání v oblasti odborných předmětů na SPŠS v Olomouci, které povede ke zvýšení odbornosti absolventů školy a k jejich lepšímu uplatnění v praxi. Bude vytvořen nový vzdělávací program s využitím inovativních výukových pomůcek. Vznikne komplexní soubor e-learningových materiálů propojujících technické předměty ve škole. Veškeré moduly budou v rámci projektu pilotně ověřeny.

Nově vytvořené vzdělávací moduly:

- Konstrukční systémy CAD – řeší problematiku 3D modelů a další technické dokumentace pro návrh zařízení
- Technologické systémy CAM – řeší problematiku programování CNC strojů
- Stavba a provoz strojů – SPS – rozšíření stávající výuky pneumatických a hydraulických zřízení, resp. nejčastěji používaných mechanismů ve strojírenství
- Strojírenská technologie – STT – rozšíření stávající výuky o využití moderních obráběcích materiálů používaných ve strojírenství s přihlédnutím k nejnovějším poznatkům o konstrukci nástrojů
- Elektrotechnika a automatizace – ELE AUT – řeší problematiku elektrotechnických zařízení sloužících pro upínání nástrojů a ovládání přípravků, aplikace běžných el. pohonných systémů pro pohon strojů a zařízení
- Kontrola měření – KOM – řeší problematiku měření a kontroly strojních zařízení
- Práce s počítačem – PPC - řeší vytváření dokumentů v šabloně, modelování výpočtů, propojení tabulkového procesoru s 3D parametrickým modelářem aj.

Tyto moduly budou propojeny s 8 na škole vyučovanými předměty a v rámci pilotní výuky budou probíhat konzultace se žáky, od kterých bude získávána zpětná vazba.