



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prezentace projektu

Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název programu	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Prioritní osa	7.2 Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj
Oblast podpory	7.2.2 Vysokoškolské vzdělávání
Název projektu	Zavedení problémově orientovaného vzdělávání do studijních plánů strojního inženýrství
Číslo projektu	CZ.1.07/2.2.00/07.0406
Název příjemce	Vysoké učení technické v Brně
Celková alokovaná částka	16 692 329,25
Doba realizace projektu (od – do)	18.5.2009 - 30.4.2012
Stručný obsah projektu (max. 1 000 slov)	<p>Cílem projektu je přispět k adaptabilitě a lepšímu uplatnění absolventů VŠ na trhu práce v podmínkách znalostní ekonomiky. Tohoto cíle bude dosaženo inovací vybraných studijních oborů, tvořících základ konstrukčně zaměřeného inženýrského studia na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně.</p> <p>Podstatou inovací je realizace problémově orientovaných studijních plánů (Problem Based Learning – PBL). Metodika PBL dokáže trvale odrážet změny spojené se vznikem a vývojem nových technologií a hraničních a interdisciplinárních vědních oborů, národní a globální společenské vývojové trendy i sociální aspekty technického pokroku. Důraz je přitom kladen na úzkou vazbu na výrobní sféru, na sblížení mezi strojním inženýrstvím a přírodními vědami (biotechnologie, biomechanika), na mikro a nanotechnologie (MEMS a NEMS), informační technologie (virtuální navrhování) a environmentální problematiku (trvale udržitelný rozvoj).</p> <p>Naznačené trendy budou promítnuty do inovací bakalářských a magisterských studijních programů v oborech Aplikovaná informatika a řízení, Průmyslový design ve strojírenství, Mechatronika, Konstrukce strojů a zařízení, Výrobní stroje, systémy a roboty, Konstrukční inženýrství a Inženýrská mechanika a biomechanika. Jedná se o obory úzce svázané zaměřením do oblasti navrhování moderních strojních konstrukcí v mechatrickém pojetí, které v sobě integrují</p>

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	<p>klasické strojírenské disciplíny s výkonovou a řídicí elektronikou a informatikou a které vedou k návrhu strojních soustav, vykazujících prvky inteligentního chování. V tom spočívá mezioborový charakter projektu, který je realizován řešitelským týmem pracovníků dvou fakult VUT v Brně: Fakulty strojního inženýrství a Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií spolu s dalšími odborníky z praxe. Projektové aktivity zahrnují analýzu potřeb na trhu práce, využití zahraničních zkušeností, vytvoření problémově orientované modulární struktury, formální a obsahové změny jednotlivých předmětů, komplexní elektronickou podporu výuky a ověřování znalostí a posílení praktických dovedností včetně pilotního ověření inovací ve výuce.</p>
<p>Kontakt (webové stránky projektu, jméno kontaktní osoby, email, telefon)</p>	<p>http://opvk22.umt.fme.vutbr.cz/ prof. Ing. JIndřich Petruška, CSc. - koordinátor projektu kontakt: petruska@fme.vutbr.cz, tel: 5 4114 2858</p>