



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt OP VK č. CZ.1.07/2.2.00/15.0174

Inovace bakalářských studijních oborů se zaměřením na spolupráci s praxí

ÚVODNÍ WORKSHOP 19. 11. 2010

Program

- Dopoledne
 - Struktura projektu MU SU
 - Projekt UTB
 - Diskuze
- Oběd
 - Restaurace Iberia
- Odpoledne
 - Inovace studijních plánů oborů
 - Práce ve skupinách
 - Závěrečná diskuze



Slezská univerzita v Opavě

Základní informace o projektu

- Název: Inovace bakalářských studijních oborů se zaměřením na spolupráci s praxí
- Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/15.0174
- Zahájení: 20. 9. 2010
- Ukončení: 19. 9. 2013
- Náklady projektu: 6 020 450,58 Kč



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cíle projektu

- Zvýšení konkurenceschopnosti absolventů
- Inovace Bc. oborů AM, AMKS, MME
- Zavedení nového systému praxe studentů
- Proškolení pracovníků MU



Příjemce a partneři

- Matematický ústav v Opavě, Slezská univerzita v Opavě
- HÄUSER-SILMA GRADIENT s. r. o.
- Statutární město Opava
- Model Obaly a. s.
- UTB ve Zlíně



Řídící tým projektu

- *Hlavní manažer:* Ing. Jan Melecký, Ph. D.
- *Koordinátor KA:* Ing. Josef Vícha
- *Finanční manažer:* Ing. Jana Šindlerová
- *Metodik inovací:* Ing. Katarína Jelšovská, Ph.D.
- *Zástupce HSG:* Ing. Stanislav Häuser, CSc.
- *Asistentka projektu:* Jiřina Böhmová



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovované obory

- Aplikovaná matematika (AM)
 - 1992; 16 studentů; 18 absolventů
- Matematické metody v ekonomice (MME)
 - 1992; 77 studentů; 35 absolventů
- Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací (AMKS)
 - 2000; 47 studentů; 53 absolventů



Klíčové aktivity projektu

1. Inovace studijních plánů (*Jelšovská, Melecký*)
2. Proškolení pracovníků MÚ (*Vícha*)
3. Motivační přednášky odborníků z praxe (*Jelšovská, Melecký*)
4. Zavedení nového systému praxe (*Häuser*)
5. Vytvoření interaktivních studijních opor (*Vícha*)

Klíčové aktivity projektu

6. Systém hodnocení kvality výuky (*Häuser*)
7. Systému monitoringu uplatnitelnosti absolventů (*Jelšovská*)
8. Výuky inovovaných a nových předmětů bakalářských oborů (*Melecký*)
9. Popularizace studia matematiky (*Vícha*)
10. Evaluace činností a výstupů projektu (*Häuser*)

Představení klíčových aktivit

Ing. Jan Melecký, Ph. D.

Ing. Josef Vícha

Ing. Katarína Jelšovská, Ph.D.

Ing. Stanislav Häuser, CSc.



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace studijních plánů

- říjen 2010 – duben 2011
- Inovace profilu absolventa
- Analýza předmětové skladby
- Inovace předmětové skladby
- Nový studijní plán



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Motivační přednášky

- únor 2011 – duben 2013
- Odborníci z praxe
- Uplatnění matematiky v praxi
- 3 přednášky za semestr



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pilotní výuka

- ak. rok 2012/2013
- Inovované a nové předměty
- Studijní opory a software
- Evaluace



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Monitoring uplatnitelnosti abs.

- leden – červenec 2011
- květen – červenec 2013
- Dotazník pro absolventy
- Oslovení absolventů
- Webové stránky
- Pravidelné opakování



Proškolení pracovníků MÚ

- září 2010 – duben 2012
- Krátkodobé kurzy
- Práce se softwarem
 - Statistica, Terrex, Riskan,
 - MS-Excel, MS-Project,
 - Adobe, studijní opory



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vytvoření studijních opor

- březen 2011 – říjen 2012
- 12 studijních opor
- Interaktivita
 - Motivační příklady
 - Animace
 - Video
 - Testy a příklady



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Popularizace matematiky

- září 2010 – únor 2011,
- leden, únor 2012, 2013
- Přednášky na SŠ
 - Studenti, pedagogové
- Prezentace
- Letáky (AMS)
- Webové stránky
- Facebook, apod.



Slezská univerzita v Opavě

Nový systém praxe

- leden 2011 – září 2013
- Mezioborové studentské týmy
 - Řešení úkolů praxe
 - Vedení pedagogem
 - Jeden den v týdnu, 3.ročník
- Ověření teorie v praxi



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hodnocení kvality výuky

- září 2010 – únor 2012
- Studentské hodnocení
- Hodnocení poskytovateli praxe
- Průběžné inovace předmětů



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Evaluace

- Evaluace průběhu projektu
 - Řídící tým projektu - měsíčně
- Evaluace projektových aktivit
 - Řešitelé aktivit - průběžně



Slezská univerzita v Opavě

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cíle workshopu

- Inovace studijních plánů oborů
 - profil absolventa,
 - předmětová skladba,
 - sylaby předmětů.



Pracovní skupiny

- Aplikovaná matematika, Matematické metody v ekonomii
 - Häuser, Hromada, Kolář, Melecký, Neugebauer, Smítalová, Šindlerová, Zelinka S., Zemánek
- Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací
 - Fajka, Janíček, Jelšovská, Kovářík, Kubesa, Peterková, Seidl, Sýkora, Vícha, Zelinka J.



Profil absolventa MME

Znalosti v oblastech

- matematika, informatika, ekonomika
- organizace a řízení subjektů,
- optimalizace ekonomických a personálních parametrů.

Absolvent by měl umět

- řízení malé týmy,
- analýza problému, návrh způsobu řešení,
- matematické modely v rozhodování,
- návrh projektů – plánování a řízení,
- Optimalizace – ekonomika, správa a logistika.

Profil absolventa AMKS

Znalosti v oblastech

- krizové a havarijní plánování, koordinace IZS,
- bezpečnost objektů a osob a ochrana obyvatelstva.

Absolvent by měl umět

- analýza a vyhodnocení bezpečnostních rizik,
- plánování, organizování a realizace činností k řešení MU a KS,
- matematické metody při plánování a řízení procesů,
- využívat IT pro uplatnění v praxi.

Uplatnění absolventa

- odborný referent odborů KŘ,
- odborný pracovník podniků a institucí
 - havarijního plánování a KŘ,
 - uplatnění matematických metod při rozhodování a řízení.



Slezská univerzita v Opavě