



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**„Inovace výuky technických předmětů pro zvyšování konkurenceschopnosti žáků“**  
*zkráceně: Inovace technických oborů (zkratka: ITO)*  
*Střední škola technická, Přerov, Kouřilkova 8*

# **Závěrečná konference projektu „Inovace technických oborů“**

Středa: 16. listopad 2011

# Název projektu:

„Inovace výuky technických předmětů pro zvyšování konkurenceschopnosti žáků“  
Střední škola technická, Přerov, Kouřilkova 8

- **Zkrácený název:** **Inovace technických oborů**  
(zkratka: **ITO**, později pro odlišení ITO1)
- **Registrační číslo projektu:**  
CZ.1.07/1.1.04/02.0084
- **Název příjemce:**  
Střední škola technická, Přerov, Kouřilkova 8
- **Sídlo:**  
Kouřilkova 1028/8, 750 02 Přerov
- **Doba realizace projektu:**  
01. 02. 2010 – zahájení, 30. 11. 2011 - ukončení (tj. 22 měsíců)
- **Rozpočet projektu celkem:**  
5.444.642,67 Kč

## Podporované aktivity

- Klíčová aktivita 01: Semináře pro pedagogy
- Klíčová aktivita 02: Tvorba výukových pomůcek
- Klíčová aktivita 03: Pilotní ověření ve výuce
- Klíčová aktivita 04: Spolupráce se zaměstnavateli a partnery z řad ZŠ/VŠ, dalšími partnery
- Klíčová aktivita 05: Evaluace

## Klíčová aktivita 01: Semináře pro pedagogy

### Plánované výstupy:

*Proškolení pedagogů (min. 30), kteří zvládnou napsat kvalitní výukové texty přizpůsobené inovativní výuce s důrazem na technické obory a zvyšování uplatnitelnosti žáků na trhu práce.*

## Klíčová aktivita 01: Semináře pro pedagogy

**Výstupem je realizace**

**5 seminářů s názvem:** (počet školených)

1. Tvorba výukových textů (32)
2. Práce s grafickým softwarem (32)
3. Tvorba prezentací pro technické obory (32)
4. Využití ICT k výuce a e - learningu (33)
5. Prezentační dovednosti pedagoga (32)

**Celkem proškoleno:**

**161 osob, z toho 101 mužů, 60 žen**

## Klíčová aktivita 02: Tvorba výukových pomůcek

### Plánované výstupy:

- a) *vytvoření 40 výukových materiálů (z nich alespoň jeden s komponentou životního prostředí), a to přizpůsobených ICT výuce, nákup ICT techniky a SW;*
- b) *vytvoření dalších 11 výukových souborů (simulační panely, pomůcky...) v rámci praxe z nakoupeného drobného hmotného majetku;*
- c) *pořízení a kompletace 15 sad nářadí pro praktické vyučování;*
- d) *pořízení a oživení webového portálu projektu k realizování e – learningu.*

## Výstupy aktivity 02: Tvorba pomůcek

### Vytvořeno:

- 13 učebních textů (z toho 1 „ekologický“)
- 10 pracovních sešitů (z toho 1 „ekologický“)
- 13 multimediálních prezentací (1 „ekologická“)
- 4 simulační panely automechaniků

### Z nakoupeného materiálu bylo vytvořeno na praxi s žáky:

- 6 výukových panelů a maket ve stavebních oborech (4 instalatérské, 1 tesařský, 1 klempířský + 1 zednický z OMTO)
- 5 výukových souborů oboru optik (např. optické lavice)

### Makety a simulační panely stavebních oborů vytvářelo:

- 36 chlapců (oborů Instalatér, Klempíř a Tesař)

## Výstupy aktivity 02: Tvorba pomůcek

Pořízeno:

- **15 sad nářadí** pro optiky, „stavaře“ a „strojaře“
- **10 PC** s monitory a SW (modernizace učebny mechatroniky)
- **Nově vybudovaná optická laboratoř** byla vybavena:
  - 5 PC** s monitory a SW, **1 dataprojektorem**,
  - 1 promítacím plátnem.**
- Pro účely provozní a výukové byla pořízena na úseku PV:
  - 1 laserová tiskárna**
- zavedení výukového **www portálu MOODLE**



## Klíčová aktivita 03: Pilotní ověření ve výuce

### Plánované výstupy:

- a) *Postupné vytvoření simulačních panelů a maket společnou aktivitou učitelů a žáků.*
  
- b) *Zavedení a odzkoušení nových výukových materiálů do vyučování teoretického i praktického pro cca 350 žáků (z toho 30 dívek) - zejména s využitím ICT a webového rozhraní u celkem 5ti skupin oborů školy (automechaniků, mechatroniků, stavebních, strojních, optiků) i s přenosem metodiky a výsledků pilotní výuky na další školy.*

## Výstupy aktivity 03: Pilotáž

### 1. Do pilotáže se zapojilo:

- 25 pedagogů (tvůrci i ověřovatelé)
- 505 žáků školy, z nichž bylo 68 dívek

### 2. Nové výukové materiály byly postupně implementovány a ověřovány ve výuce:

- 14 oborů denního studia
- 2 oborů nástavbového studia

### 3. K výuce využito 15 nových PC (učebna MCH a optická laboratoř) a výukový e - portál MOODLE

## Klíčová aktivita 04:

### Spolupráce se zaměstnavateli a partnery z řad základních a vysokých škol, dalšími partnery

#### Plánované výstupy:

- *posílení spolupráce se zaměstnavateli, navázání nových kontaktů (např. stáže, exkurze, dny otevřených dveří, propagace, setkávání se žáků a zástupců firem na seminářích, prezentacích, nabídky zaměstnání absolventům od těchto firem)*
- *semináře zejména pro výchovné poradce ze ZŠ, exkurze a workshopy pro žáky základních škol*
- *semináře, prezentace vysokých škol technického zaměření, navázání užší spolupráce, účast žáků školy na dnech otevřených dveří těchto vysokých škol*

## Výstupy aktivity 04: Spolupráce...

### Proběhly:

- 3 semináře a setkání absolventů se zástupci firem
- 2 akce pro VP ze ZŠ (exkurze a seminář)
- 1 seminář pro zástupce VŠ (spojený s besedou pro žáky vybraných oborů)+ 1 smlouva o spolupráci
- 2 workshopy pro žáky ZŠ
- Rozšířena, resp. navázána nová spolupráce s firmami v Olomouckém kraji ...

## Výstupy aktivity 04: Spolupráce... (1. pokračování)

- a) 17. 06. 2010: Seminář a setkání se žáků s firmami, slavnostní vyřazení absolventů
- b) 14. 10. 2010: Exkurze výchovných poradců ze ZŠ v dílnách školy („Řemesla“)
- c) 18. 11. 2010: Seminář se zástupci vysokých škol a výchovnými poradci ZŠ se současnou prezentací vysokých škol žákům školy a workshopem pro žáky ZŠ v rámci I. Dne otevřených dveří
- d) 02. 12. 2010: II. Den otevřených dveří školy

## Výstupy aktivity 04: Spolupráce... (2. pokračování)

- e) 10. + 12. 12. 2010: Účast žáků školy na Dnech otevřených dveří fakult VUT Brno (FSI, FEKT)
- f) 10. 12. 2010: Podepsání smlouvy o spolupráci s Fakultou strojního inženýrství VUT v Brně
- g) 13.10. 2010: Prezentace VUT Brno – beseda bývalého absolventa SŠT s žáky školy

## Výstupy aktivity 04: Spolupráce... (3. pokračování)

- h) Burzy škol: **Propagace školy na tradičních přehlídkách středních škol** (Hranice, Jeseník, Šumperk, Přerov, Prostějov, Olomouc) a „malých“ **přehlídkách**, které pořádají i samotné ZŠ pro rodiče svých žáků
- i) 20. 06. 2011: **Setkání žáků se zástupci firem a slavnostní předávání maturitních vysvědčení**
- j) 24. 06. 2011: **Setkání žáků, pedagogů, firem a slavnostní předání výučných listů a certifikátů**
- k) 16. 11. 2011: **Závěrečná konference projektu**

## Klíčová aktivita 05: Evaluace

### Plánované výstupy:

- a) *dotazníková šetření o spokojenosti s ITO:***
  - *žáků*
  - *pedagogů*
  - *zaměstnavatelů*
- b) *revize učebních materiálů, jejich aktualizace***
- c) *uspořádání závěrečná konference k projektu se shrnutím a zhodnocením výsledků***



## Výstupy aktivity 05: Evaluace

a) **Dotazníků** vyplněných žáky, pedagogy a zástupci zaměstnavatelské sféry (firem) o spokojenosti s výstupy projektu **bylo odevzdáno:**

- žáky:	574 (včetně EVVO)
- pedagogy:	25
- firmami:	25

b) **Revize a aktualizace materiálů** prováděli tvůrci a ověřovatelé během pilotáže

c) **Závěrečná konference** právě probíhá.....



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„Inovace výuky technických předmětů pro zvyšování konkurenceschopnosti žáků“  
Střední škola technická, Přerov, Kouřilkova 8

**Prezentaci výstupů aktivit projektu zpracovali:**

Mgr. František Šober, hlavní manažer projektu

Ing. Miroslav Anděl, odborný koordinátor projektu

**DĚKUJEME ZA POZORNOST!**  
**POKRAČUJE DALŠÍ ČÁST**  
**KONFERENCE...**