

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SYSTÉM VYUŽITÍ POČÍTAČEM PODPOROVANÝCH EXPERIMENTŮ K POSILOVÁNÍ VÝZKUMNÝCH KOMPETENCÍ ŽÁKŮ ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOL

Projekt registrační číslo **CZ.1.07/2.3.00/09.0024**, realizovaný prostřednictvím Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 2.3 - Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji

Příjemce dotace: Ostravská univerzita v Ostravě

Doba realizace projektu: 1. 8. 2009 – 31. 7. 2012

Vedoucí projektu: RNDr. Martin Malčík, Ph.D., Ostravská univerzita v Ostravě

PARTNEŘI

Metodické a evaluační centrum, o. p. s.
Mendelova střední škola, Nový Jičín, p. o.
Střední odborná škola, Frýdek-Místek, p. o.
Slezské gymnázium, Opava, p. o.
Gymnázium, Vítkov, Komenského 145, p. o.
Gymnázium a Střední odborná škola, Orlová-Lutyně, p. o.
Gymnázium Hladnov a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Ostrava, p. o.

ZŠ Krnov, Smetanův okruh 4, okres Bruntál, p. o.
ZŠ a MŠ Bílovec, Komenského 701/3, p. o.
ZŠ a MŠ Frýdek-Místek, El. Krásnohorské 2254
ZŠ a MŠ Ostrava-Zábřeh, Kosmonautů 15, p. o.
ZŠ Nový Jičín, Komenského 68, p. o.
ZŠ a MŠ Opava, Šrámkova - p. o.

Cílem projektu je:

- vytvoření systému práce se zájemci o vědecko-výzkumnou práci z řad žáků a pedagogických pracovníků základních a středních škol a studentů doktorského studia Ostravské univerzity v Ostravě,
- popularizace a zprostředkování přístupu žáků ke vědě, snížení odtrženosti teoretické výuky od reálného fungování jevů,
- podnětí zájmu žáků o problematiku výzkumu a vývoje s využitím ICT,
- zvýšení kompetencí pedagogických pracovníků a studentů doktorského studia pro práci s žáky, kteří projevují zájem o výzkum a vývoj, a jejich přenos na žáky,
- rozvoj klíčových kompetencí žáků s důrazem na jejich ochotu používat soubor znalostí a metod,
- přispění ke zvýšení kvality lidských zdrojů ve vědě a vývoji v dlouhodobé perspektivě.

Cílů bude dosaženo realizací aktivit projektu, přičemž zároveň bude pilotně ověřeno fungování nastaveného systému. Ke splnění cílů přispěje vyvinutí diagnostiky pro výběr žáků do projektu, vytvoření obsahové náplně odborných kroužků, zabezpečení materiálního vybavení k činnosti kroužků (sady pro počítačem podporované experimenty), realizace vývojových workshopů, konference a diseminace metod užívaných v projektu mezi širokou veřejností v ČR, mj. i vytvořením systému výukových objektů umístěných do multimediální knihovny.

Klíčové aktivity projektu:

1. Vytvoření diagnostiky zájemců o vědecko-výzkumnou činnost z řad žáků.
2. Testování žáků pro účast v odborných kroužcích a vyhodnocování výsledků (2 fáze testování, se záběrem více než 900 žáků).
3. Tvorba obsahové náplně odborných kroužků.
4. Pořízení vybavení pro partnerské školy k provádění počítačem podporovaných experimentů (software, měřicí systém, notebooky, čidla, robotická technika, GPS modul).
5. Realizace odborných kroužků (v jejich rámci bude podpořeno 160 žáků základních a středních škol).
6. Vývojové workshopy (5 vývojových tematicky zaměřených workshopů, 32 pedagogických pracovníků základních a středních škol a studentů doktorského studia absolvuje instruktáž k práci s ICT pomůckami pro vedení odborných kroužků), závěrečná konference.