

Operační program Praha (OPPA) - Adaptabilita
Prioritní osa 3: Modernizace počátečního vzdělávání

1. Souhrnné informace o projektu

Název žadatele: *Gymnázium Karla Sladkovského, Praha 3, Sladkovského náměstí 8/900*

Název projektu: *Fyzikou a chemií k technice*

Registrační číslo: *CZ.2.17/3.1.00/30225*

Zahájení projektu: *1. 12. 2008*

Partneři: UNO s.r.o., Gymnázium Jaroslava Seiferta, o.p.s.

Stručný obsah projektu:

Grantový projekt je financován z prostředků Evropského sociálního fondu 85% a rozpočtu HMP v rámci Operačního programu Praha (OPPA)- Adaptabilita

Záměrem projektu „Fyzikou a chemií k technice“ je modernizace výuky fyziky s cílem zvýšit zájem studentů o technické obory.

V rámci projektu bude připraven výukový program volitelného předmětu „Fyzika materiálů a moderní výrobní technologie“. V následující fázi projektu proběhne pilotní výuka. Tento předmět pomůže studentům přiblížit využití teoretických znalostí fyziky a chemie v technické praxi. Výuka bude probíhat kombinovaným způsobem -prezenčně s doplňkovými e-aplikacemi (obrázky, prezentace s animacemi, filmovými dokumenty) a samostudiem prostřednictvím e-learningové aplikace a internetu. Součástí učebního plánu budou exkurze, jak na vybraná vědecká pracoviště, tak přímo ve výrobě doma i v zahraničí. Projekt předpokládá využití počítačové učebny s data projektorem, která bude vybavena z poskytnutých prostředků.

Zároveň chceme vybrané studenty zapojit do samotné přípravy výukového předmětu v tzv. modelu přímé projektové spolupráce studentů gymnázií s vědeckými a technickými pracovišti, kde se seznámí s konkrétními experimentálními technikami a výrobními technologiemi. Pro účely výuky pak vytvoří o těchto pracovištích filmové dokumenty a prezentace dle připravených scénářů. Vytvořené dokumenty mohou posloužit také k širší popularizaci těchto pracovišť. Také učitelé se naučí připravovat interaktivní výuku pomocí nejmodernější počítačové techniky, což posílí konečné efekty z tohoto projektu.

V projektu se snažíme přiblížit a zpřístupnit studentům aplikace teoretických znalostí v technické praxi.