Základní informace o projektu

Název projektu: **Elektrotechnika prakticky a perspektivně**

Příjemce projektu: Střední škola technická a obchodní, Olomouc, Kosinova 4

Registrační číslo: CZ.1.07/1.1.26/02.0051

Financování projektu: Evropský sociální fond a státní rozpočet České republiky

Operační program: OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Prioritní osa: 7.1 Počáteční vzdělávání

Oblast podpory: 7.1.1 Zvyšování kvality ve vzdělávání

Doba realizace: 1. 8. 2013 – 30. 11. 2014

Cíle projektu:
Hlavním cílem projektu je modernizace a zvýšení efektivity ve výuce odborných elektrotechnických předmětů a při odborném výcviku. Výsledkem bude vytvoření moderních studijních materiálů v e-Learningové podobě pro střední odborné školy zaměřené na elektrotechniku, které na našem vzdělávacím trhu chybí. Materiály budou vytvořeny také v tištěné podobě. Velmi důležité bude vybavení odborné učebny, kde budou žáci prakticky ověřovat a srovnávat chování prvků v obvodech elektrického proudu s teorií.

Postup:
1. Získání kompetencí pedagogických pracovníků v tvorbě studijních materiálů pro práci v e-Learningovém prostředí.
2. Tvorba učebních textů pro výuku základů elektrotechniky a praktických měření.
3. Vybavení specializované učebny zkušebním pracovištěm pro praktické ověřování teoretických poznatků.
4. Pilotní ověření výukových pomůcek prostřednictví eLearningu
5. Umístění výukových pomůcek na internetový vzdělávací portál. Součást www stránek projektu.

Výstupem projektu je:
- pilotní ověření moderního systému vzdělávání cílové skupiny pomocí interaktivních schémat a konkrétních postupů v praxi

- zvýšení připravenosti absolventů školy dle potřeb trhu práce v oblasti moderních technologií. -rozvoj studijních možností nad rámec klasické výuky (e-Learningová podoba vzdělávacích modulů)
- zvýšení konkurenceschopnosti školy pomocí pořízení nového vybavení
- celková změna přístupu k dosavadním metodám výuky elektrotechniky s důrazem na moderní vzdělávací trendy.

Popis cílové skupiny:
Cílovou skupinou budou žáci elektrooborů vyučovaných na naší škole. Jedná se o čtyřleté studijní obory
zakončené maturitní zkouškou:

-mechanik elektrotechnik - výpočetní a elektronické systémy,
-mechanik elektrotechnik - silnoproudá zařízení,
-telekomunikace

tříleté učební obory:
- elektrikář -silnoproud
- spojová mechanik

a nástavbové studium v denní a večerní formě oboru
-elektrotechnika.

Při výuce všech žáků zmíněných oborů je nezbytné především naučit je co nejkvalitněji základům profilového
předmětu elektrotechnika.
Skutečností zůstává, že uchazeči o studium v současné době jsou prospěchově slabší než v minulosti. Jejich
vzdělávání proto vyžaduje názornější výuku s množstvím praktických příkladů. Řada žáků má problémy s
pochopením teoretických poznatků, následně vykazuje malý zájem o studium.Určité množství našich žáků je v
péči pedagogicko- psychologických poraden pro nějakou prokazatelnou poruchu učení (dyslexie, dysgrafie,
dysortografie).
Snahou školy je přiblížit všem žákům pro ně zajímavou a poutavou formou nové metody a trendy ve vzdělávání
odborných předmětů. Zvládnutí základů elektrotechniky eliminuje potíže s prospěchem žáků v navazujících
předmětech během studia.
Atraktivní forma výuky jistě najde odezvu v podobě vyššího zájmu o naši školu v řadách žáků 9.tříd ZŠ v kraji. V
současné době můžeme pozorovat nízký zájem o studium technických oborů. Na pracovním trhu je přitom dle
spolupráce s firmami zajišťujícími pro naši školu praxe nedostatek kvalitních absolventů škol s odborným
zaměřením.
Jedním z cílů projektu je i celková popularizace povědomí o elektrotechnice v současné společnosti. Požadavky
na výuku ze strany žáků jsou zřejmé - zábavné a interaktivní pojetí zkušeným pedagogem obsahující poznatky z oblasti elektrotechniky.
Projekt bude pilotně ověřen na skupině 30 žáků školy (každý ze 4 modulů bude připraven pro 30 žáků).