



Název projektu: ***Otevřená síť partnerství
na bázi aplikované fyziky***



Název operačního programu: OP

Operační program - Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Číslo prioritní osy: **7.2**

Název prioritní osy: **Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj**

Číslo oblasti podpory: **7.2.4**

Název oblasti podpory: **Partnerství a sítě**

Název výzvy: **Žádost o finanční podporu z OPVK - IPo - oblast podpory 2.4**

Název prioritního tématu:

Rozvoj lidského potenciálu v oblasti výzkumu a inovací, především prostřednictvím postgraduálního studia a odborné přípravy výzkumných pracovníků **a spolupráce v rámci sítí mezi univerzitami**, výzkumnými středisky a podniky



Partner

Název: VOŠ a SPŠE Olomouc

Statutární zástupce: Ing. Henkl Milan

Adresa: Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc, 772 00, Česká republika

Partnerství mezi UP Olomouc a VOŠ SPŠE Olomouc má společný průnik s oborem aplikovaná fyzika UP v mnoha studijních oblastech (přístrojová fyzika a její modifikace, lékařská přístrojová technika, číslicová a mikroprocesorová technika, řízení experimentu).

Partnerstvím s VOŠ SPŠE Božetěchova Olomouc bychom chtěli naše studenty více připravit na řešení reálných problémů vývoje a praxe, v oblastech společných s oborem aplikovaná fyzika (číslcová technika, mikroprocesorová technika, automatizace, komunikace a přenos dat).

Studenti partnerské organizace VOŠ SPŠE Božetěchova Olomouc budou seznámeni se základy vědecké práce a vybranými moderními technologiemi.

Za důležitý bod v partnerství s VOŠ SPŠE Olomouc, nad rámec projektu, považuje UP přístup k informacím o tzv. „nasávací oblasti“ terciálního vzdělávání, což jsou další VOŠ a střední školy, učňovská učiliště s maturitou atd., které jsou součástí projektu ESF - Investice do vzdělávání v Olomouckém kraji, který je na této škole realizován.



Stručný obsah projektu

Základ projektu tvoří partnerství VŠ UP Olomouc (Kat. exp. fyziky a Spol. lab. optiky UP a Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR) s vyšší odbornou školou VOŠ-SPŠE Olomouc a dalšími subjekty výzkumného, soukromého charakteru a veřejné správy.

Cílem je zapojit studenty VŠ do vývoje a praxe, studenty VOŠ seznámit se základy vědecké práce a vybranými moderními technologiemi.

Vzniklou zpětnou vazbu (VŠ, VOŠ, praxe, pracovní úřad) monitorovat a využít pro řízení kontinuálního přechodu a akvizice studentů do reálných technických a technologických procesů s ohledem na změny požadavků trhu práce, podpory inovačních řešení a konkurenceschopnosti podniků jako celku.

Spolupráce je zaměřena na spolupráci v oblastech:

- 1.- Odborné praxe
- 2.- Semináře a workshopy
- 3.- Odborné moduly, tréninkové aktivity
- 4.- Komunikační a interaktivní platforma AFNet

Cílovou skupinou jsou VŠ studenti a studenti VOŠ, pedagogičtí pracovníci vyšších odborných škol, akademičtí a ostatní pracovníci vysokých škol.



Číslo aktivity: **01**

Odborné praxe

- Připravit odborné praxe cílové skupiny u řešitele, partnera a zúčastněných institucí projektu za účelem získání nových poznatků výzkum-praxe, praxe-výuka (studenti a ped. a neped. pracovníků VOŠ Olomouc
- na pracovištích PŘF UP Olomouc (KEF, SLO, VTP UP a Podnikatelský inkubátor (VTP UP), ČNK UP.
- na pracovištích LASER-TECH, spol. s r.o.
- na pracovištích TRYSTOM, spol. s r.o.
- na pracovištích VOŠ-SPŠE Olomouc

Z jednotlivých výzkumných a soukromých pracovišť během praxe vytypovávat a podporovat lidi pro technické zázemí potenciálního vzniku technologických platforem (ČNK UP).



Číslo aktivity: **02**

Semináře a workshopy

Výstup klíčové aktivity:

- tematicky zaměřené workshopy,
- konference a osobní setkání za účelem předání zkušeností,
- zlepšení praktických (aplikačních) dovedností a znalostí studentů
- akvizice mladých vědců a studentů VŠ pro aplikační sféru
- využití stávající techniky nové auly PŘF UP pro realizaci video-konferencí a tv. relací.
- semináře-ped. a neped. pracovníků VOŠ+SPŠE Olomouc a VŠ pro zvýšení vzájemné spolupráce.
- výměna zkušeností mezi ped. a neped. pracovníky v oblasti využívání komunikačních a informačních technologií při výuce na jednotlivých typech škol.
- vytváření odborného zázemí a přípravy lidských zdrojů pro klastr (ČNK) UP.



Číslo aktivity: **03**

Odborné moduly tréninkové aktivity

Výstup klíčové aktivity:

- výukové moduly a informační materiál ze závěrů workshopů zaměřené na moderní technologie pro studenty VOŠ i VŠ.
- zvyšování kompetencí akademických pracovníků a studentů a zajištění souladu akademické výuky s potřebami aplikační sféry.
- vzájemná konzultační činnost vysokých škol a aplikační sféry.
- Tři pracovní týmy (VOŠ+SPŠE, KEF a SLO UP) vytvoří sérii vzdělávacích modulů pro odpovídající studijní programy VOŠ.
- Zpracování tréninkových materiálů k přemostění znalostí studentů VOŠ pro aplikace konkrétních požadavků na práci ve špičkových fyzikálních laboratořích Katedry experimentální fyziky, respektive SLO UP a FZÚ AV ČR (elektronická prezentace).
- Co jim můžeme nabídnout, co by měli znát, když chtějí k nám



Číslo aktivity: **04**

Komunikační a interaktivní platforma AFNet

Výstup klíčové aktivity:

Realizace centrální komunikační a interaktivní platformy AFNet

- realizace diskusních fór AF
- modernizaci studijních oborů z pohledu praxe
- partnerství a vzájemné komunikace (případně hosting subjektů projektu).
- Systematické vyhledávání a adice dalších spolupracujících vědecko-výzkumných pracovišť v Olomouckém regionu (networking).
- komunikační propojení s Pracovním úřadem Olomouc (zpětná vazba) pro řízení variability a strukturní diversity výuky, zvyšování konkurenceschopnosti, zaměstnanosti, trhu práce a podpory inovačních řešení.
- přehled o uplatnění absolventů, o výzkumných projektech řešených na pracovištích

Struktura účastníků projektu AFnet

Hlavní řešitel projektu	Doc. Ing. Luděk Bartoněk, Ph.D.
Odborný koordinátor AF UP	Mgr. Milan Vůjtek, Ph.D.
Odborný koordinátor SLO UP a FZÚ AVČR	RNDr. Pavel Horváth, Ph. D.
Odborný koordinátor VOŠ+SPŠE (partner)	Ing. Milan Henkl
Prognostik projektu	Doc. RNDr. Eva Grublová, CSc.

PRAXE

RNDr. Tomáš Ressler, Ph.D.
RNDr. Jiří Pechoušek, Ph.D.
RNDr. Hana Chmelíčková
Ing. Josef Bartoněk
RNDr. Petr Šmíd, Ph.D.
Mgr. František Látal
Mgr. Eva Kovářová
Mgr. Georgi Ivanov

WORKSHOP

Mgr. Palatka
Mgr. Karel Lemr
Mgr. Jiří Svozilík
Mgr. Radek Machulka
Mgr. Martina Havelková
Mgr. Miloš Metelka
doc. RNDr. R. Kubínek, CSc.
Mgr. František Látal

MODULY

RNDr. Jiří Tuček, PhD.
Ing. Jaromír Křepelka, CSc.
doc. RNDr. Jan Soubusta, Ph. D.
PaedDr. Jiří Michal
RNDr. Jan Říha, Ph.D.

WEBY

Jarmila Škŕrková
Vladimír Urbášek
Mgr. Robert Myška, Ph. D.
Petr Srovnal
Zdenek Weinlich
Eliška Vrzalová
Mgr. Miroslav Čepl
Ing. Antonín Duda