



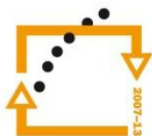
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

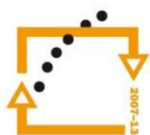
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie

**Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/15.0247**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

24.března 2011

Co by studenti Aplikované  
chemie chtěli změnit na  
předmětech, které se v rámci  
Projektů budou inovovat

# **Základní informace o projektu**

Příjemce: Univerzita Palackého v Olomouci

Partner: Okresní hospodářská komora Olomouc

Zahájení projektu: 1. ledna 2011

Ukončení projektu: 31. prosince 2013

# Projektový tým

Pracovník	pracoviště	pozice
doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.	KFC	řešitel projektu
doc. RNDr. Taťjana Nevěčná, CSc.	KFC	koordinátorka projektu
Ing. Bc. Tomáš Sýkora	HKOL	odb. asistent - partner
Ing. Radka Komínková	PS UP	projektová manažerka
doc. RNDr. Jan Hrbáč, Ph. D.	KFC	odborný pracovník 1
RNDr. Robert Pucek, Ph. D.	KFC	odborný pracovník 2
Karla Slavíčková	KFC	asistentka řešitele projektu

# Projektový tým - lektori

pracovník	pracoviště	pozice
Ing. Bc. Petr Bačík, Ph. D.	Právnická fak. UP	externí lektor
RNDr. Pavel Banáš, Ph. D.	KFC	lektor
Mgr. Martina Bancířová, Dr.	KFC	lektorka
Ing. Jana Bellová, Ph. D.	KFC	lektorka
Mgr. Petr Jakubec	KFC	lektor
Mgr. Eva Karasková	VCJ	lektorka
doc. RNDr. Michal Otyepka, Ph. D.	KFC – ved. kat.	lektor
RNDr. Eva Otyepková, Ph. D.	KFC	lektorka
RNDr. Aleš Panáček, Ph. D.	KFC	lektor
JUDr. Zdenka Papoušková, Ph. D.	Právnická fak. UP	lektorka
Mgr. Petr Suchomel	KFC	lektor
doc. RNDr. Jakub Stýskala, Ph. D.	OCH	lektor
Mgr. Tomáš Zelený	KFC	lektor
Ing. Jaroslav Zlámal, Ph. D.	LF UP	lektor

## Projektový tým – externí lektori

pracovník	pracoviště	pozice
Ing. Jiří Kolínek	Farmak, a.s.	externí lektor
doc. RNDr. Jiří Šimek, CSc.	TEKRO, a.s.	externí lektor
Mgr. Ivana Nevěčná	Advokátní kancelář	externí lektor
Mgr. Lenka Kvítková	Lékárna	externí lektor
Ing. Simona Musilová	Obchodní akademie	externí lektor

# Klíčové aktivity

1. Příprava inovace předmětů oboru AplChem
2. Příprava tvorby nových předmětů AplChem včetně přípravy realizace dvou výukových modulů
3. Zpracování základní verze učebních textů
4. Realizace dvou výukových modulů
5. Pilotní ověřování nových a inovovaných předmětů a jejich evaluace
6. Úprava předmětů a učebních textů na základě jejich evaluace
7. Realizace výuky dle upravených učebních textů a závěrečná evaluace

# Nové předměty

předmět	název	Typ/semestr	garant
KFC/IPCH	Introduction to Physical Chemistry	p, Ko, 3 kr/ ZS	doc. Hrbáč
KFC/DAS	Daně a jejich správa	p+s, Ko,2 kr/2LS	JUDr. Papoušková
KFC/ZFF	Základy firemních financí	p, Zk,2kr/ 2LS	Ing. Bačík
KFC/ZU	Základy účetnictví	p+cv, 4 kr/1LS	Ing.- Bellová, Ing. Zlámal
KFC/MP	Minimum podnikatele	p+s, 3 kr/3 ZS	Hosp. komora
KFC/ZCHT	Zákl. chem. technologií	p, Zk,2kr/2 ZS	Ing. Kolínek
KFC/ZVS	Základy veřejné správy ČR	p, Zk,3kr/2LS	Mgr. Nevěčná
KFC/CZNM C	Cvič. ze zákl. nanom. chem.	cv, Zp,2kr/2LS	RNDr. Prucek doc. Kvítek
KFC/ZETX	Základy ekotoxikologie	p, Zk, 2kr/2LS	RNDr. Panáček
KFC/APMS	Aplikace počítačů v měřících systémech	p,Ko,3kr/2LS	doc. Hrbáč



## Inovované předměty - pokračování

předmět	název	Typ/semestr	garant
KFC/SOCH	Sem.z organické chemie	2s, Zp, 2kr/1LS	doc. Stýskala
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	c, Zp, 4kr/2ZS	doc. Hrbáč, RNDr. Panáček doc. Kvítek
KFC/MARK	Marketing	P+c,Zk,4kr,3ZS	Ing. Zlámal
KFC/LABT	Laboratorní technika	c,Zp, 4kr/1ZS	Mgr. Suchomel
KFC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	s, Zp,2kr/1LS	RNDr. Panáček Mgr. Jakubec
KFC/BZP	Bezpeč.předpisy v chemii	s, Zp,2kr/1ZS	RNDr. Prucek
KFC/ZCLL	Základy chemie léčiv. látek	P(+s),Ko,2kr(+1kr ) /2LS+3ZS	Mgr. Kvítková
KFC/INTZ	Internet a zdroje	c,Zk,3kr/2ZS	Mgr. Zelený doc. Kvítek
KFC/ZVEM	Základy vybr. exp. metod	c,Zp,6 kr/2LS	RNDr. Otyepková

# Inovované předměty

předmět	název	Typ/semestr	garant
KFC/ANT2	Technická angličtina 2	cv, Zk,2 kr/2LS	Mgr. Karasková, Dr. Bancířová
KFC/SANT	Seminář z tech. angličtiny	s, Zp, 2 kr/2 LS	Mgr. Karasková, Dr. Bancířová
KFC/PEM	Podnik.ekonomie a management	p+s, Zk, 4kr/1LS	Ing.- Bellová, Ing. Zlámal
KFC/ZZD	Základy zpracování dat	p+cv, ko,3 /1LS	RNDr. Banáš
KFC/PRSC	Prezentační software pro chemii	p+c, Zk /2 ZS	doc. Otyepka, Mgr. Zelený
KFC/TWS	Tvorba www stránek	p+c,Ko,3kr/2LS	Mgr. Zelený
KFC/ZE	Základy ekonomie	p, Zk, 2kr/1ZS	Ing. Musilová, Ing. Bellová
KFC/MSJ	Moder. syst. řízení jakosti	p, Ko,3 kr/2ZS	doc. Šimek
KFC/SBP	Seminář k bakal. práci	s,Zp,4kr/2LS	Doc. Kvítek, Mgr.Jakubec

# Výstupy - učební texty

- e-learningová forma - především ekonomické a právní předměty
- tištěná skripta - především návody do cvičení
- Interaktivní forma – výpočetní semináře

# Skladba výukových modulů

- Chemicko-materiálový modul
- Ekonomicko-manažerský modul
- Povinnost splnit 22 kreditů z předmětů zařazených do jednotlivých modulů (většinou předměty „B“)

# Chemicko-materiálový modul

- KFC/SAM – Struktura atomů a molekul – 3 kr
- KFC/IPCH – Introduction to Physical Chemistry – 3 kr
- KFC/ZCHV – Základy chemických výpočtů – 2 kr
- KFC/MSJ – Moderní systémy řízení jakosti – 3 kr
- KEF/ZANAN – Základy nanotechnologií – 3 kr
- KFC/CZNMC – Cvičení ze základů nanomateriálové chemie – 2 kr
- ACH/TOCH – Toxikologie – 2 kr
- KFC/ZETX – Základy ekotoxikologie – 2 kr
- KFC/ZCLL – Základy chemie léčivých látek – 2 kr
- KFC/FMPF – Základy fyz.chem metod studia pevné fáze – 3 kr
- KFC/SFC – Seminář z fyzikální chemie – 2 kr
- KFC/JC – Jaderná chemie – 3 kr

# Ekonomicko-manažerský modul

- KFC/PMV – Právní minimum vysokoškolačka – 4 kr
- KFC/ZE – Základy ekonomie – 2kr
- KFC/PEM – Podniková ekonomie a management – 4 kr
- KFC/MSJ – Moderní systémy řízení jakosti – 3 kr
- KFC/POJ – Psychologie obchodního jednání – 4 kr
- KFC/ZFF – Základy firemních financí – 2 kr
- KFC/ZU – Základy účetnictví – 4 kr
- KFC/DAS – Daně a jejich správa – 2 kr
- KFC/MP – Minimum podnikatele – 3 kr
- KFC/ZVS – Základy veřejné správy v ČR – 3 kr
- KFC/MARK – Marketing – 4 kr

# Diskuze



- Návrhy změn v obsahu inovovaných předmětů



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Děkuji za pozornost