



říprava talentů v chémii pro podnikatelský úspěch inovací malých a středních podnikoch

Silvia Surová

Strategic Partnerships

KA2 cooperation and Innovation for good practices

Innovating Education of Talents in Chemistry for Business Success in SMEs' Innovations



STU



Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR

Európska rada chemického priemyslu

Slovenská technická univerzita

SusChem – Technologická platforma ČR

Vysoká škola chemicko-technologická

Zväz chemického priemyslu Grécka

Národná technická univerzita Atény



zamestnávateľov zamerané na rozvoj podnikateľských zručností a znalosti súčasných a budúcich trendov vo výrobných inováciach so špecifickým dôrazom na malé a stredné podniky (MSP)

- *Využitie know-how v chemickom priemysle na vybudovanie podnikateľských kompetencií u mladých talentov s cieľom napomôcť výchove novej generácie výskumníkov schopných podporiť rozvoj MSP*
- *Dôraz na MSP a hraničné regióny EU vzhľadom na množstvo investičných príležitostí, ktoré zostávajú nevyužitú*
- *Dôraz na kreativitu a inovácie vo vysokoškolskej výuke*

people + decent jobs = growth

Hlavné kroky



Status Quo Analysis –
potreby v oblasti zručností,
bariéry ich rozvoja a ako sa
dajú prekonať

Cestovné mapy na
implementáciu know-how a
odporúčaní na inovácie vo
vysokoškolskom vzdelávaní

Podpora a odsúhlasenie
cestovných máp a spracovanie
akčného plánu

Rozšírenie výsledkov cez
sieť národných asociácií

Základom bude dopadová štúdia Cefic *Rozhodujúce potreby v zručnostiach pre inovácie v chemickom priemysle*,



Zaangažovanie rozhodujúcich subjektov európskeho priemyslu a akademickej obce, najmä:

- ◆ univerzity a vysoké školy, ktoré aktívne využívajú špičkové inovatívne metódy výučby
- ◆ spoločnosti chemického priemyslu s preukázateľnými



Skills for innovation - industry needs



Skills for Innovation in the European Chemical Industry

In order to speed up the delivery of solutions to societal challenges and to remain competitive, the European chemical industry needs the right workforce, prepared to push innovation forward.

Business skills

Personal skills

Scientific & Technical skills

Skills needs for innovation : main findings



Critical skills For engineers

For scientists

Business

Project management

IPR

Innovation management

Innovation management

Understanding customers & suppliers

Understanding customers & suppliers

Personal

Communication

Creative thinking

Team work

Team work

Problem solving

Communication

Scientific and technical

PROCESS MODELLING & SIMULATION MATERIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY NANOTECHNOLOGY ADVANCED FLUIDS DYNAMICS
POLYMER CHEMISTRY CATALYSIS HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT
PARTICLE SCIENCE & TECHNOLOGY COST ENGINEERING PHOTO-CHEMISTRY PROCESS CONTROL AND OPTIMIZATION
BIOCATALYSIS
INORGANIC CHEMISTRY ENVIRONMENTAL & SUSTAINABLE CHEMISTRY

Because innovation often happens at the interface of disciplines, scientific interdisciplinarity is key for innovation

Čakavane dopady

Projekt napomôže zvládnuť zmeny v priemysle, ekonomickom prostredí a technológiách

Vysoké školy a zamestnávateľia budú implementovať zadaný postup pre rozvoj potrebných kompetencií a myslenia mladých inovátorov, ktorí zvýšia ich schopnosť nájsť zamestnanie po ukončení školy

Zvýši sa kreativita a inovácie vo vysokoškolskom vzdelávaní cez spoluprácu zamestnávateľov a vysokých škôl

Budú vytvorené lepšie predpoklady pre rozvoj MSP a využitie existujúcich príležitostí, čím sa vytvoria predpoklady na rast



Ďakujem za pozornosť



www.zchfp.sk

