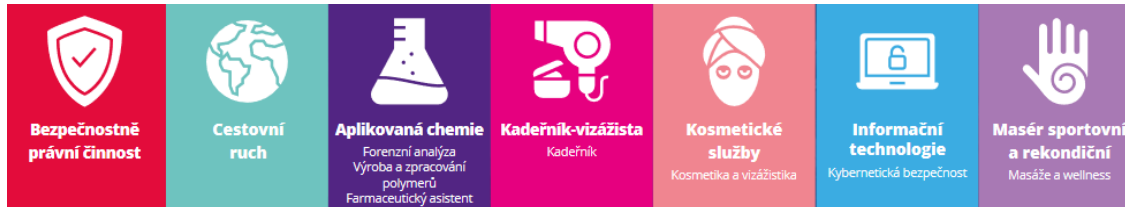




**Střední průmyslová škola
a Střední odborná škola**
Dvůr Králové nad Labem

Projektový záměr IKAPII

SPŠ a SOŠ Dvůr Králové nad Labem



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Projektový záměr SPŠ a SOŠ Dvůr Králové n. L.

*Jaké jsou
cíle
projektu?*

- 1. Podpora polytechnického vzdělávání (přírodovědné, technické, environmentální)**
 - **Chemie jinak – názorná výuka chemických forenzně analytických metod**
- 2. Podpora digitální kompetence**
 - **Centrum pro informační bezpečnost**
 - **Centrum kolegiální podpory – kooperativní formy výuky**

Chemie jinak – názorná výuka chemických forenzně analytických metod

Cílem aktivity „Chemie jinak“ je:

1. inovovat vzdělávací program oboru Aplikovaná chemie, za účelem zavedení praktických laboratorních cvičení zaměřených na oblast forenzní analýzy,
2. pokračovat v inovaci materiálních a personálních podmínek pro výuku inovovaného vzděl. programu, tj.
 - připravit další laboratoř a vybavit jí novým laboratorním nábytkem,
 - zakoupit moderní mobilní analytiku a mobilní žákovské soupravy, které lze opakovaně využít při demonstraci v laboratoři i mimo ni,
3. zakoupit moderní laboratorní přístroje pro využití ve FOA, např. spektrometr pro identifikaci látek,
4. proškolit žáky i pedagogy v nových metodách analýzy a jejich využití v trestním právu (přednášky/semináře),
5. demonstrace instrumentálních forenzních analytických metod před pedagogy a žáky odborníky z praxe přímo v prostředí školy.



Chemie jinak – názorná výuka chemických forenzně analytických metod

Jaké konkrétní klíčové aktivity nás čekají?

- Zakoupení mobilních analytických pomůcek, přístroje pro identifikaci látek a vybavení laboratoře nábytkem.
- Demonstrace pomůcek před žáky SPOŠ oboru Aplikovaná chemie a žáky Bezpečnostně právní činnost.
- **Demonstrace pomůcek před žáky ZŠ škol v laboratoři SPOŠ, a nebo přímo na ZŠ (až 4 hodinová laboratorní cvičení dle potřeby ZŠ, možno uhradit dopravu a stravování při akci z projektu).**
- Školení/semináře na téma analýza látek, kriminalistika, pro pedagogy a žáky SPOŠ oboru BPČ, ACH, školení mohou využít i učitelé ZŠ.
- Demonstrace přístrojů pro analýzu ve FOA před žáky SPOŠ odborníky z praxe.

Indikátory:
5 49 01 - 1

počet
zapojených žáků
– min. 100 ZŠ,
SŠ

počet
zapojených
pedagogických
pracovníků – 10

min. 16
akcí/projekt; 1
akce/4 h



Centrum pro informační bezpečnost

Cílem aktivity „Centrum pro informační bezpečnost“ je:

1. využití kvalitního vybavení k realizaci aktivity tzv. centra pro informační bezpečnost, které zajistí kvalitní vzdělání pro své žáky a předávání znalostí (nebo sdílení unikátních technologií) dalším, především základním školám v rámci svého regionu.
2. pokračovat v inovaci materiálních a personálních podmínek pro výuku inovovaného vzdělávacího programu ŠVP Kybernetická bezpečnost, tj.
 - připravit další IT laboratoře a vybavit je novým nábytkem,
 - zakoupit vybavení pro praktická cvičení pro oblast robotiky a IOT, tj. robotické stavebnice a robotické ruky, 3D tiskárny, zařízení simulující provoz počítačové sítě a další IT techniku, vybavení pro výuku automatizace,
3. proškolení žáků a pedagogů SPOŠ a ZŠ v oblasti informační bezpečnosti,
4. realizovat odborné exkurze pro žáky oboru Informační technologie s přednáškami na pracovišti sociálních partnerů.



Centrum pro informační bezpečnost

Jaké konkrétní klíčové aktivity nás čekají?

1. Vzdělávání žáků základních a středních škol, tzv. „projektový den“ (délka 4 hodiny v IT laboratoři SPOŠ, strava pro žáky ZŠ).

V prvním roce se bude jednat o základní proškolení. Vzdělávání bude zaměřeno na základní pravidla pro bezpečné používání internetu a informačních technologií (digitální stopa, bezpečná hesla, sociální sítě atd.).

Druhý rok proběhne navazující školení, které bude zaměřeno na jednotlivé problematické oblasti používání internetu (zabezpečení mobilů, phishing, hacking, kyberšikana atd.).

Projektový den se bude skládat z 2 h teoretické (přednáškové) části a 2 h praktického workshopu. Během workshopu si žáci zkusí sestavit cvičnou "chytrou" domácnost za pomoci stavebnic a prakticky si vyzkouší, jak funguje Internet věcí, vždy s důrazem na bezpečné používání.

Indikátory

5 49 01 – 4

*počet zapojených
škol – min. 10,
počet zapojených
pedagogů – min.
10*

*Odborné exkurze:
30 žáků, 4 učitelé*

*Počet hodin
vzdělávání min
16*

*Počet
zapojených žáků:
500, počet hodin
vzd. 80*

Centrum pro informační bezpečnost

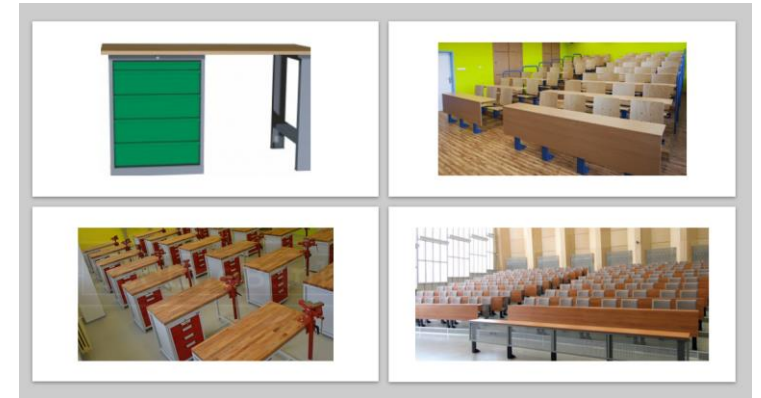
Jaké konkrétní klíčové aktivity nás čekají?

2. Vzdělávání pedagogických pracovníků základních a střední škol.

Jedná se o komplex školení pro bezpečné používání internetu a informačních technologií z hlediska běžného uživatele. Navazující moduly se budou týkat bezpečné výuky.

3. Odborné exkurze s přednáškou na pracovišti sociálních partnerů pro žáky oboru IT SPOŠ, doprava a strava bude hrazena z projektu:

- návštěva žáků oboru IT na pracovišti sociálních partnerů, kde proběhne přednáška s prohlídkou provozu,
- návštěvu talentového centra s workshopem pro vybrané žáky a vyučující.



Zakoupení vybavení IT laboratoří:

- Nábytek do dvou učeben
- It technika (3D tiskárny, robotické ruky, soupravy,...)

Centrum kolegiální podpory – kooperativní formy výuky

Cílem aktivity „Centrum kolegiální podpory – kooperativní formy výuky je:“

- 1. propagace a sdílení inovativních metod výuky a moderních forem hodnocení žáků**, šíření příkladů dobré praxe, spolupráce a sdílení zkušeností ve školách, včetně integrace digitálních technologií do vzdělávání,
- 2. vybavení škol zapojených do těchto aktivit projektu mobilními učebnami**, které jim umožní realizovat aktivity v souladu se získanými poznatky,
- 3. poskytnutí metodické a technické podpory zapojeným školám pro využití a integraci nových, inovativních metod výuky a hodnocení**, s využitím digitálních technologií.



**FORMATIVNÍ
HODNOCENÍ**



Centrum kolegiální podpory – kooperativní formy výuky

Jaké konkrétní klíčové aktivity nás čekají?

V rámci projektu dojde k vytvoření sítě deseti spolupracujících středních škol z Královéhradeckého kraje, zastoupených vždy dvěma pedagogickými pracovníky.

Pro ně budou organizovány vzdělávací aktivity a aktivity zaměřené na propagaci kooperativních forem výuky s využitím digitálních technologií.

1. letní škola vzdělávání, vícedenní akce
2. metodický seminář
3. ukázkový den
4. individuální podpora a mentoring pro zapojené školy

Indikátory

5 49 01 – 1

2x letní škola - min.
2 x 15 osob/ min. 2x
40 h vzdělávání,
vícedenní akce

metodický seminář –
10 x 4 h

ukázkový den
10 x 8h

individuální podpora
a mentoring pro
zapojené školy – 400
h/projekt

Centrum kolegiální podpory – kooperativní formy výuky

K realizaci bude nutné nakoupit:

- služby (školení, kurzy, ...)
- nabíjecí boxy s notebooky



Děkujeme za
pozornost.

Budeme se těšit na
naši spolupráci.

V případě zájmu o
zapojení do aktivit
SPOŠ, neváhejte a
kontaktujte nás na
emailu:

stodtova.monika@sposdk.cz