



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



Název projektu: Implementace Krajského akčního plánu Středočeského kraje
Zkrácený název projektu: IKAP
Registrační č. projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008655
Období realizace: 1. 4. 2018 – 31. 3. 2020
Číslo výzvy: 02_16_034

Projekt je podpořen v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OPVVV)

V rámci projektu jsou na Střední odborné škole stavební a Středním odborném učilišti stavebním realizovány následující aktivity:

KA1 Podpora čtenářské gramotnosti žáků 2. stupně základních škol a žáků středních škol

- **Čteme společně a rádi**

V rámci aktivity budou zakoupeny nové knihy pro školní knihovnu – beletrie i odborná literatura. Výběr knih je zaměřen na žáky učebních i studijních oborů. V rámci aktivity také dojde k nákupu odborných časopisů a DVD. Nákup DVD tematicky souvisí s ŠVP a vede k podněcování představitosti u žáků a motivování ke čtení konkrétních děl. Četbou zajímavých, moderních a poutavých knih v rámci hodin českého jazyka a literatury budeme žáky motivovat k získání pozitivního vztahu k četbě. Četbou odborné literatury mohou žáci získat nové poznatky ze svého oboru. Práce s textem bude zaměřena především na porozumění čteného textu. Tento projekt je zaměřen na čtenářskou gramotnost, motivaci žáků k četbě. Dále dojde k intenzivnější spolupráci s Městkou knihovnou Kolín, bude uspořádán cyklus besed a diskuzí. V rámci aktivity vznikla pracovní skupina složená z vyučujících českého jazyka a literatury na SŠ a ZŠ. V rámci pracovních setkání, která se konají každé 3 měsíce, jsou probírána témata týkající se čtenářské gramotnosti žáků základních i středních škol např. technika čtení u žáků, prohlubování pochopení přečteného textu, novinky na tržním trhu, návaznost nároků kladených na žáky na ZŠ a následně na SŠ.

- **Čtení pomáhá**

K ověření porozumění textu slouží i přihlášení žáků do projektu „Čtení pomáhá“. S tímto programem budou žáci pracovat v PC učebně nebo v kmenové třídě na notebookách, které budou zakoupené v rámci realizace projektu, prohloubí si tudíž i ICT kompetence.

KA2 Podpora ICT kompetencí

V rámci aktivity dojde k zakoupení 33 kusů notebooků (mobilní ICT zařízení) a 1 kusu dataprojektoru s projekčním plátnem. Práce na mobilních ICT zařízení umožní všem žákům dané třídy pracovat na svém zařízení, samostatně vyhledávat informace a zpracovávat zadané úkoly. Celá třída může tudíž zůstat ve své kmenové učebně, nemusí se přemísťovat do ICT



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



učebny, kde je k dispozici pouze 15 žákovských počítačů. Využíváním digitálních technologií v rámci vzdělávacího procesu dojde u žáků k rozvoji jejich dílčích kompetencí a výuka se pro ně stane atraktivnější. Zařízení budou také využívána v rámci aktivity č. 4 Podpora kompetencí k podnikavosti, iniciativě a kreativitě a aktivity č. 1 Podpora čtenářské gramotnosti žáků 2. stupně základních škol a středních škol.

KA3 Podpora polytechnického vzdělávání

- **Hodiny praktického vyučování a praktických činností žáků základních škol v dílnách odborného výcviku SOŠ a SOU stavebního Kolín**

V rámci této aktivity spolupracujeme se 7 základními školami. V dílnách odborného výcviku probíhá výuka pracovního vyučování a praktických činností žáků základních škol. Do realizace aktivity jsou zapojeni i žáci SOŠ a SOU stavební Kolín. Žáci učebních oborů se podílí na přípravě dílen OV, pomáhají učitelům OV s realizací návštěv dílen žáků ZŠ. Přínosem pro zapojené ZŠ je i to, že při společné práci žáků a učitelů pracovního vyučování dojde k rozšíření odborných kompetencí pedagogů ZŠ, získávají nejnovější poznatky z oboru. Na začátku školního roku je realizován „Den řemesel“ – žáci SOŠ a SOU Kolín představí v jednotlivých dílnách své dovednosti, ukáží žákům i pedagogům základních škol, co vše se žáci ZŠ mohou v dílnách naučit. Úvodní projektový den slouží k motivaci žáků i pedagogů ZŠ. Na konci školního roku bude realizován opět projektový den „Den zručnosti“. Žáci ZŠ si vyberou jednu z dílen a zhotoví si vlastní výrobek. Na tomto Projektovém dni budou mít žáci příležitost ukázat, co se během návštěv dílen naučili.

Žáci základních škol budou pravidelně navštěvovat tyto dílny odborného výcviku:

- instalatérská dílna
- klempířská dílna
- truhlářská dílna
- tesařská dílna
- malířská dílna
- elektrikářská dílna

- **Volnočasový kroužek pro žáky ZŠ
„Řemeslo má zlaté dno“**

Kroužky jsou realizovány jednou za dva týdny, dvě hodiny, v dílnách odborného výcviku. Celkem budou realizovány čtyři kroužky za dobu realizace projektu. Žáci získají základní znalosti a dovednosti o používaných materiálech a pracovních postupech konkrétních řemesel. Kroužek rozvíjí manuální zručnost žáků a posiluje jejich chuť a zájem o technické obory. Pro některé žáky je to první příležitost vlastníma rukama zhotovit nějaký výrobek.



- **Pořízení mobilní dílny (laboratoře) pro obor Elektrikář**

Ze zkušeností, které jsme získali dlouholetou spoluprací se základními školami, vyplývá, že ZŠ by uvítaly, když by naši pedagogové (učitelé odborného výcviku) navštěvovali základní školy a zde žákům předvedli, co které řemeslo obnáší. Proto jsme se rozhodli v rámci této aktivity zakoupit/vyrobít mobilní dílnu, která žákům ZŠ přiblíží základní odborné dovednosti oboru Elektrikář. Náplní tohoto technického oboru jsou mimo jiné i poznatky vycházející ze základních zákonů fyziky, z části elektřina a magnetismus, probírané v hodinách fyziky na základních školách. Vzhledem k tomu, že se s elektrotechnickými zařízeními v běžném životě setkáváme velmi často, je důležité, aby si žáci tyto poznatky osvojili a pochopili souvislosti mezi teorií a praktickým využitím. Také proto jsme se rozhodli v rámci této aktivity vyrobit mobilní dílnu, která se bude moci využít na ZŠ v předmětu fyzika k ukázkám při výkladu nového učiva i v předmětu pracovní činnosti k jejich praktickému ověření a využití. Mobilní dílnu vyrobí naši žáci oboru Elektrikář v předmětu odborný výcvik pod vedením pedagogů. Vlastní výroba mobilní dílny předchází tvorbou návrhu. Učitelé ZŠ byli osloveni se žádostí o aktivní spolupráci při tvorbě návrhu mobilní dílny. Zapojením učitelů ZŠ do tvorby návrhu mobilní dílny je zajištěno, že finální podoba dílny bude sloužit k demonstraci základních odborných poznatků a dovedností v souladu se ŠVP ZŠ i SŠ. Mobilní dílna bude také využita při výuce předmětu fyzika studijních i učebních oborů SOŠ a SOU stavební i při výuce odborných předmětů žáků oboru Elektrikář. Všichni učitelé dotyčných předmětů se zúčastní semináře se zaměřením na využití dílny při výuce. Předpokládáme také sdílení této dílny s do projektu zapojenými základními školami. Před realizací sdílení mobilní dílny se ZŠ proběhne školení vyučujících ZŠ předmětů fyzika, pracovního vyučování či praktických činností, kteří budou na svých kmenových školách mobilní dílnu při své výuce využívat. Po zhotovení mobilní dílny proběhne workshop, na kterém pověřený učitel odborného výcviku představí zástupcům základních škol v regionu možnosti praktického využití této dílny v hodinách fyziky, pracovního vyučování či praktických činností.

- **Nákup počítačem řízeného stroje včetně softwaru pro obor Truhlář**

Za účelem zvýšení kvality vzdělávání ve vazbě na budoucí uplatnění na trhu práce a potřeby sladění nabídky a poptávky na regionálním trhu práce pořizujeme v rámci této aktivity počítačem řízený stroj pro žáky učebního oboru 33-56-H/01 Truhlář. Jedná se o dřevoobráběcí centrum s konzolovým stolem a automatickou výměnou nástrojů včetně softwaru pro jeho programování. Počítačem řízený stroj je určen pro výrobu nábytkových dílů, okenních rámců, dveří, schodů, schodnic a dalších součástí interiérů. Pořízení počítačem řízeného stroje přinese výrazné zkvalitnění výuky v učebním oboru truhlář. Dokoupení softwaru, který není součástí základního vybavení počítačem řízeného stroje, umožní jeho kvalitativně vyšší využití při obrábění dřeva, ale i plastových dílů a neželezných kompozitů. Stroje podobného typu jsou dnes běžnou součástí moderních truhlářských provozů.



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



KA 4 - Podpora kompetencí k podnikavosti, iniciativě a kreativě

- **Nebojím se podnikání**

V rámci aktivity jsou realizovány 4 volnočasové kroužky pro žáky SOŠ a SOU stavební Kolín (žáci studijních i učebních oborů). Žáci si prohloubí znalosti týkající se založení a chodu vlastní firmy získané během školní výuky. Žáci budou seznamováni se situacemi, které mohou nastat při zakládání a vedení firmy, budou motivováni k realizaci vlastních nápadů. Žáci se naučí základy daňové evidence a účetnictví v účetním programu. Kroužek naváže na znalosti žáků získané v předmětu ekonomie. Získané znalosti odstraní u žáků případné bariéry či obavy z vlastního podnikání a zároveň rozšíří možnosti jejich uplatnění ve firmách po ukončení studia. V rámci aktivity budou zařazeny odborné exkurze: finanční úřad, živnostenský úřad, úřad práce apod. Dále budou přizváni na přednášky odborníci z praxe. V rámci aktivity bude pořízen účetní program, se kterým se budou žáci učit pracovat, bude zakoupena sada učebnic a sbírek příkladů pro účetnictví. V rámci aktivity se pedagogové zúčastní odborného školení v práci s účetním programem. Každý kroužek bude probíhat 2 hodiny/týden. V této aktivitě budou žáci využívat notebooky (mobilní ICT zařízení), které bude zakoupené v rámci realizace projektu (v rámci aktivity č. 3 Podpora ICT kompetencí).