

## ÚVODNÍ SLOVO

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

připravili jsme pro Vás druhé číslo newsletteru projektu Implementace krajského akčního plánu Olomouckého kraje II.

V tomto newsletteru č. 2 Vám představujeme:

- ukázky z volnočasových aktivit, které v rámci projektu připravili pedagogové středních a základních škol pro žáky s cílem podnítit jejich zájem o polytechnické vzdělávání a rozvíjet jejich technické dovednosti a manuální zručnost.

*Jde o činnost Center kolegiální podpory, klíčová aktivita PODPORA POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ.*

Připomínám, že projekt byl zahájen v listopadu roku 2020. Cílem projektu je systémově zvýšit kvalitu vzdělávání v Olomouckém kraji na úrovni středních a základních škol, a to v souladu s prioritami Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání.

Za celý realizační tým projektu, který tvoří pedagogové 60 středních škol a 91 základních škol, Vám přeji příjemné čtení.

Ing. Iva Bonyoma Lutchimba, vedoucí projektu

**KONTAKT**, na který mi můžete posílat své dotazy k projektu a přání, co byste se v dalším čísle newsletteru chtěli dočíst:

[Iva.bonyoma.lutchimba@ikap.cz](mailto:Iva.bonyoma.lutchimba@ikap.cz)

**SRDEČNĚ VÁS VŠECHNY ZVU NA PROJEKTOVÝ WEB, KDE NAJDETE SPOUSTU UŽITEČNÝCH A ZAJÍMAVÝCH INSPIRACÍ**

[Aktuality | IKAPOK II](#)

<https://ikap.cz/>

## SEZNAM VŠECH KLÍČOVÝCH AKTIVIT PROJEKTU:

1. ŘÍZENÍ PROJEKTU
2. PODPORA ROZVOJE GRAMOTNOSTÍ
3. PODPORA POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ
4. PODPORA KOMPETENCÍ K PODNIKAVOSTI
5. PODPORA KARIÉROVÉHO PORADENSTVÍ
6. PODPORA UČITELEK MŠ a PRAXÍ ŽÁKŮ SPŠ V MŠ
7. MOBILITY /stáže učitelů v zahraničí/

## KLÍČOVÁ AKTIVITA č. 3:

**PODPORA POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ**  
- Činnost Center kolegiální podpory /CKP/

## Workshop a soutěž pro žáky NA TÉMA DUŠEVNÍ ZDRAVÍ „Neznič se“

Střední škola sociální péče a služeb, Zábřeh (CKP 01) pro žáky ZŠ připravila stanoviště v areálu své školy. Žáci se seznámili s principy prevence duševní hygieny, s praktickými tipy, jak zvládnout stres, zjistili, jak mohou pomoci sobě i druhým při duševních obtížích a kam se obrátit o odbornou pomoc. Cíl akce byl zaměřen na osvětu a prevenci v oblasti duševního zdraví a byl určen pro žáky 8. a 9. tříd ZŠ za účasti žáků SŠ. V dnešní době velmi aktuální témata jak rozumět a chápat své emoce, co a jaké jsou to emoce, co je důležité vědět, jak poznat, kdy jsem ve stresu a potřebuji se zklidnit. Také jsme se společně věnovali oblasti zdravé psychohygieny, co nám





způsobuje špatnou náladu, jaký vliv má pohyb, spánek či výživa na duševní zdraví. Na závěr jsme společně shrnuli sedm zásad zdravé psychohygieny, řekli jsme si co je mindfulness a vyzkoušeli dechové cvičení s relaxační hudbou.



## Kroužky strojírenství

Střední průmyslová škola Přerov (CKP 02)

Žáci základních škol si při výrobě pinzety vyzkoušeli svou zručnost při řezání, pilování a přitloukání hřebíčků. K novým činnostem patřilo ohýbání plechu a natírání. Výroba krmítka podporovala také environmentální výchovu.



## Kroužek IT zábavné programování

na Střední průmyslové škole Přerov (CKP 02)



Žáci sestavují program pro microbit. Měření venkovní a okolní teploty pomocí microbitu.

## Kroužek elektrotechniky

na Střední průmyslové škole Přerov (CKP 02) žáci sestavují model vláčku s pohonem na solární energii.



## Kroužky robotiky

VOŠ a SPŠ Šumperk, G. Krátkého 1 (CKP03) organizuje mnohé volnočasové aktivity pro žáky ZŠ. Některé jsou zaměřeny na programování. V květnu jsme vyhlásili soutěž pro žáky ZŠ, kteří pracují v kroužku Robotika.





## Workshop Prvky aktivní a pasivní bezpečnosti moderního automobilu

VOŠ a SŠ automobilní, Zábřeh, U Dráhy 6, která je sídlem Centra kolegiální podpory 04, pozvala v květnu na svou školu žáky Základní školy Zábřeh, Školská 11 a uspořádala pro ně workshop s názvem „Prvky aktivní a pasivní bezpečnosti moderního automobilu“. Workshop probíhal v dílnách karosárny, kde byly žákům na konkrétním automobilu představeny aktivní a pasivní prvky bezpečnosti vozidla. Důraz byl kladen na správné uchycení a polohu autosedačky nebo vypnutí airbagu spolujezdce. Žákům byly vysvětleny možné následky nedodržení bezpečnostních prvků ve vozidle. Nejvíce žáky zaujala ukázka „odpálení“ airbagu volantu.



## Workshop – Děti si staví na eMKU

Střední průmyslová škola Jeseník (CKP 06) přivítala žáky 3. tříd ze ZŠ Česká Ves. Aktivita byla rozdělena na dvě části. V první části si žáci mohli vyzkoušet stavebnici MERKUR, kde si měli možnost otestovat své technické myšlení a manuální zručnost. Měli na výběr různé modely stavebnice a ve skupinkách vytvářeli svá díla. V druhé části si vyzkoušeli kreativní stavebnici TEIFOC, která imituje skutečné cihelné bloky. Děti stavěly podle fantazie nebo podle předlohy, ale musely dodržovat vazbu zdíva, která je důležitá pro stavbu. Aktivita se žákům velmi líbila, byli aktivní všichni a vznikala zajímavá díla.



## Workshop LEGO SPIKE

proběhl na Sigmundově střední škole strojírenské v Lutíně (CKP 05) pro žáky ZŠ a MŠ Lutín. Žáci, kteří pracovali ve dvojicích nebo trojicích, měli k dispozici stavebnici Lego SPIKE PRIME, ze které si vyzkoušeli postavit jednoduché třídící zařízení. To pracovalo na základě čidla barvy a současně pracovalo s podmínkou. Poté žáci naprogramovali displej tohoto zařízení a museli využít i své znalosti z anglického jazyka. Žáci byli velmi šikovní a za asistence našich pedagogů zvládli všechny zadané úkoly splnit a seznámili se s principem blokového programování.





## Projektový den na elektrikářské dílně

Na Střední škole polytechnické Olomouc, Rooseveltova 79 (CKP 07) si žáci ze ZŠ Tererovo náměstí Olomouc získávali v rámci projektového dne praktické dovednosti z několika oborů. Na elektrikářské dílně zkoušeli studené spoje s pájkou na cvičné desce, k ruce jim byli nejen učitelé odborného výcviku, ale i žáci, kteří se tomuto oboru na SŠ učí.



Na dílně malířů si žáci vyrobili šablony podle předlohy a zkoušeli přenášení svých vzorů na stěny.

Na dřevařské dílně si osvojili svoji zručnost při výrobě věšáku z překližky.

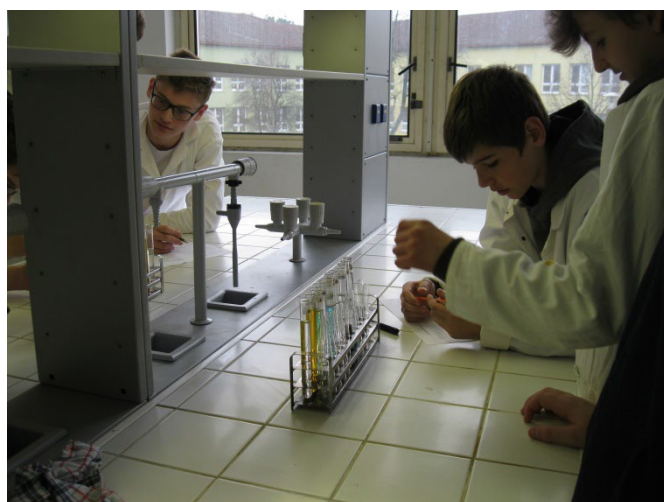
## Workshop Fotografik

Střední škola polytechnická Olomouc (CKP 07) pozvala v květnu žáky ZŠ na workshop s tématy z oblasti fotografie, grafiky a designu. Žáci spolupracovali na ateliérovém focení – portrétní fotografii, vyzkoušeli si správné nastavení osvětlení, odrazových desek a zábleskového osvětlení. Mnozí zjistili, že než zmáčknou fotoaparát, zaberou přípravy hodně času a je k tomu třeba řada dovedností. V další části workshopu si v knihařské dílně vyrobili vlastnoručně šitý blok v japonské vazbě, který může sloužit jako vhodné fotoalbum.



## Workshop Chemie se nebojíme

Jeden z workshopů, které probíhají na Střední průmyslové škole v Hranicích (CKP 08) v rámci projektu IKAP OK II, je zaměřen na chemii. Tento dvouhodinový blok pro žáky ZŠ probíhá ve školních chemických laboratořích. Cílem je přiblížit žákům předmět chemie zábavnou formou a motivovat je ke studiu přírodovědných oborů. Žáci se seznamují a zkouší si tvarování skla. Společně si určí základní chemické a fyzikální vlastnosti látek. V části kyseliny a zásady zjišťují pH. Na základě demonstračních pokusů a teoretických informací si ujasní jednotlivé typy chemických reakcí. U některých pokusů žáci asistují, jiné si zkouší samostatně. Většinu žáků předmět chemie zajímá a baví. Na workshopu si vyzkouší něco nového a získají zajímavé informace. Některé z nich osloví workshop natolik, že se o danou problematiku začnou více zajímat, a pak se z nich stávají žáci naší školy, což nás velice těší.



## Soutěž Gastrohrátky

Střední odborná škola Prostějov (CKP 11) zrealizovala v květnu druhý ročník soutěže pro žáky ZŠ Gastrohrátky. Den plný odborných soutěží se stejně jako před třemi lety konal na půdě ZŠ a MŠ Jana Železného, Prostějov. Letošní Gastrohrátky završily celoroční realizace workshopů odborných dovedností především gastro oborů, které SOŠ Prostějov v rámci CKP 11 organizovala pro žáky spolupracujících základních škol. Tříčlenná družstva ze ZŠ Melantrichova, Kollárova a Jana Železného – všechny tři z Prostějova, ze ZŠ Bedihošť, ZŠ Protivanov a ZŠ Určice se vystřídala na 6 stanovištích. Soutěžící museli např. prokázat manuální zručnost a nazdobit perníčky, rozeznat různé druhy surovin, prokázat talent při dárkovém balení či přesnost při pouring testu. Na všechny týmy čekala v



cíli sladká odměna, pro vítěze byly připraveny věcné ceny. A kdo vlastně stanul na stupních vítězů? Ve velmi těsném souboji se na prvním místě umístila ZŠ Určice, 2. a 3. místo obsadily ZŠ Bedihošť a ZŠ Železného. Blahopřejeme!



## Workshop Cukrář

SŠ obchodu a služeb Olomouc, Štursova ul. (CKP 11) realizovala v květnu workshop pro žáky ZŠ Svatoplukova. Žáci si pod vedením odborných učitelů SŠ vyzkoušeli dovednosti cukrářů a jejich hotové výtvary zavoněly všem. Hodnotila se i estetická úprava pokrmu. Snažili se všichni a tak palačinky nezůstaly na talíři dlouho.



## Kroužek Výtvarné aktivity

ART ECON – Střední škola, s.r.o. v rámci činnosti CKP 13 navštěvují žáci ze ZŠ Brodek u Prostějova dovednostní kroužek Výtvarné aktivity. Ten je realizován pod vedením Mgr. Zbyňka Hanáka ve spolupráci s pedagogy grafických oborů na ART ECON – SŠ Prostějov. Žáci, které baví malba, a jsou v mnohých směrech kreativní, si vyzkoušeli mnohé výtvarné a grafické techniky. Náplň kroužku rozvíjí jejich talent a jejich výtvary zdobí školu.



## Workshop Bojové techniky

CKP 14 se sídlem na Střední odborné škole Hranice, školská právnická realizovala ve víceúčelové hale v Hustopečích nad Bečvou workshop Bojové techniky pro žáky 6., 7. a 8. tříd žáků ZŠ, zaměřený na praktický nácvik a zvládnutí základních technik sebeobrany. Workshop probíhal postupně dle jednotlivých tříd. Po úvodním krátkém proškolení z předpisů BOZP byli žáci rozděleni dle třídy do týmů po 5 žácích + 1 učitel ZŠ. Seznámili se teoreticky a prakticky se základy sebeobrany, následně nacvičovali údery, kopy, pády, úchopy za paže, obranu proti noži, škrncení apod. Prováděli také nácvik střelby na laserové střelnici, která byla zakoupena z projektu IKAP OK II. Žáci i pedagogové hodnotili tento workshop jako velice důležitý a prospěšný. Ocenili především praktické nácviky sebeobrany a střelby za vydatné pomoci žáků SOŠ Hranice, oboru s bezpečnostně právním zaměřením a také pomůcky pro bojové sporty, které byly zakoupeny z projektu IKAP OK II.

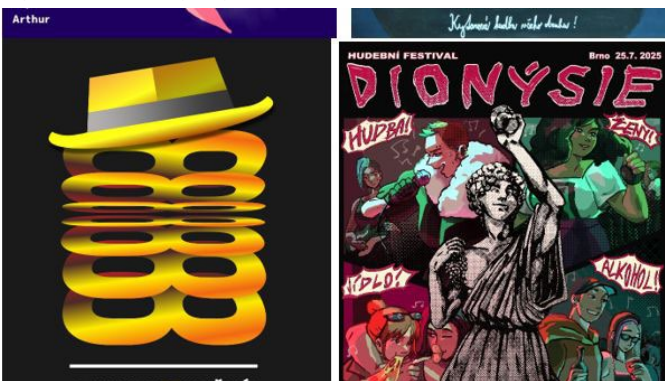


## Soutěž plakát

CKP 13 se sídlem v ART ECON – Střední škola, s.r.o. realizovalo v rámci projektu IKAP OK II soutěž, která byla určena žákům SŠ a ZŠ ve věku od 12 do 18 let. Ústředním námětem byla tvorba plakátu na kulturní akci – koncert nebo festival. Žáci mohli své práce tvořit digitálně nebo klasickými technikami. V období únor až květen žáci pracovali na zadání a následně je zasílali v elektronické podobě nebo poštou komisi k hodnocení. Celkem



se zapojilo 49 soutěžících. 25. 5. 2022 se sešla odborná porota složená z výtvarníků a vedení školy ART ECON – SŠ Prostějov a vybrala 6 vítězných prací.



## Workshop Velký den řemesel- CKP12

Tento workshop byl největším workshopem pro žáky základních škol, který v 2. pololetí školního roku pořádala Střední škola gastronomie, farmářství a služeb Jeseník (CKP 12). Ukázal žákům ze základních škol v České Vsi, Javorníku a Vidnavy jak zajímavé, pestré či zábavné mohou být řemeslné obory, které mají v našem regionu své nezastupitelné místo. Cílem workshopu bylo seznámit žáky ZŠ s obsahem a činností řemeslných oborů – cukrář, pekař, kuchař-číšník, řezník-uzenář, sedlář, farmář, kovář, zahradník, podkovář či opravář zemědělských strojů. Na každém stanovišti si žáci mohli vyzkoušet připravenou činnost oboru a svůj výtvar si mohli odnést.



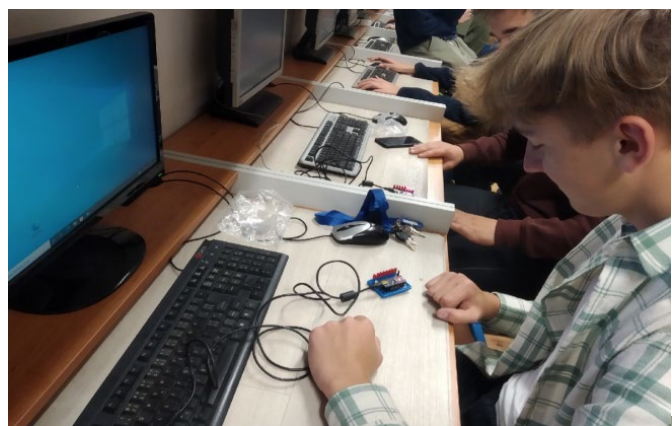
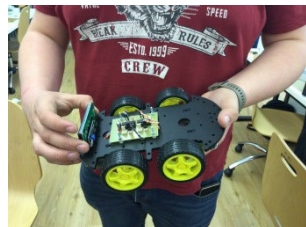
## Workshop Arduino – Blikačka

Na Střední škole elektrotechnické v Lipníku nad Bečvou (spolupracuje s CKP 18) se konal další zajímavý workshop pro žáky ZŠ Lipník nad Bečvou, Osecká 315.

Květnový workshop se věnoval tématu Arduino. Arduino je nástroj pro tvorbu malých počítačů. Je založen na jednoduché počítačové desce (hardwaru) a vývojovém prostředí, které slouží k tvorbě softwaru. Žákům ZŠ jsme vysvětlili, jak Arduina zapojit a vytvořit si jednoduchý program. Žáci jej pak upravili si dle programátorských konvencí, otestovali ho v praxi a doplnili ovládání k již existujícímu programu blikátka vytvořenému na předešlých workshopech. Žáci i pedagogové hodnotili workshop jako velmi zdařilý a stejně tak jako u minulých workshopů jsme postrádali větší časové možnosti, abychom nadšení a zvědavost žáků mohli plně uspokojit. Ale věříme, že se nám to podaří na dalším plánovaném workshopu.

## Kroužek Elektroniky a IT technologií

Střední průmyslová škola elektrotechnická a Obchodní akademie Mohelnice (CKP 18 Virtuální reality) pořádá na své škole pravidelný kroužek pro žáky spolupracujících základních škol. V rámci kroužku se žáci věnují různým tématům z oboru elektroniky a IT – zapájení motorkového driveru, orientace ve schématu a osazovacím plánu, možnosti generování zvukového signálu Arduinem či výrobě motorkového driveru. Poslední hodiny kroužku jsme věnovali práci na robotickém podvozku – přidání periférií (LCD displej, světelné a akustické indikátory), nadstavbové platformě, řešení napájení (baterie a power banka) a uchycení zdroje napětí. Žáci jsou svědomití, učí se pracovat v týmech a společně plnit zadané úkoly. Snažíme se, aby žáky kroužek bavil a probudil u nich zájem a nadšení pro elektrotechnické



obory.

**Další číslo newsletteru plánujeme vydat v lednu 2023. Jeho obsahem budou ukázky z dalších klíčových aktivit**

**SRDEČNĚ ZVEME NA NÁŠ PROJEKTOVÝ WEB:**

<https://ikap.cz/>

**A NA NÁŠ YOUTUBE KANÁL:**

[IKAP OK II - YouTube](#)

9/2022 TK