



ÚVODNÍ SLOVO

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

mám radost, že Vám mohu představit newsletter Centra kolegiální podpory č. 03, které vzniklo v rámci projektu IMPLEMENTACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU OLOMOUCKÉHO KRAJE (IDZOK) a má sídlo na Vyšší odborné škole a Střední průmyslové škole elektrotechnické v Olomouci.

Cílem našeho CKP je podpořit zájem o technologie a polytechnické dovednosti mezi žáky a rozvíjet jejich schopnosti v různých oblastech elektrotechniky a informačních technologií. Naše CKP prostřednictvím projektu rozvíjí spolupráci mezi pedagogy a školami a vytváří tak prostředí pro vzájemnou podporu, sdílení zkušeností a spolupráci v oblasti techniky.

Newsletter pro monitorovací období č. 1 vám přináší zajímavé a zábavné aktivity a workshopy, které můžeme realizovat na naší škole. Tyto aktivity zahrnují praktické workshopy, soutěže a projektovou práci zaměřenou na rozvoj technických dovedností a zájmů vašich žáků.

Rádi bychom vám také představili přehled již realizovaných aktivit na naší škole v minulém období. Tyto příklady vám ukážou, jaké možnosti a přínosy mohou naše programy nabídnout vašim žákům a jaký mají potenciál pro rozvoj jejich technických a kreativních dovedností.



Nabídka aktivit pro 1. MO 10/2024 – 1/2025

NÁZEV A POPIS AKTIVITY		DOPORUČENÝ VĚK A POČET ŽÁKŮ	DATUM KONÁNÍ	VEDOUCÍ AKTIVITY
1	HREJ ZDRAVĚ – WORKSHOP ZAMĚŘENÝ NA ZDRAVÝ ŽIVOTNÍ STYL PŘI POUŽÍVÁNÍ POČÍTAČE (ZŠ HÁLKOVA)	12-15 LET 15 ŽÁKŮ	4. 11. 2024	ING. JOSEF KOLÁŘ
2	WORKSHOP ŠIKOVNÉ RUCE – POLYTECHNICKÉ AKTIVITY A DÍLNY PRO ŽÁKY ZŠ S DŮRAZEM NA PROPOJENÍ KONSTRUKČNÍCH A DIGITÁLNÍCH DOVEDNOSTÍ	13-15 LET 12 ŽÁKŮ	6. 12. 2024	ING. ROMANA SOVÁKOVÁ
3	SOUTĚŽ MICRO:MYŠ – AKTIVITA ZAMĚŘENÁ NA MANUÁLNÍ ZRUČNOST A TECHNICKÉ SCHOPNOSTI S CÍLEM PODPOŘIT ZÁJEM ŽÁKŮ ZŠ O DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE	8-15 LET 70 ŽÁKŮ	29. 1. 2024	ING. ROMANA SOVÁKOVÁ

4	OHMŮV ZÁKON NEDÁME – WORKSHOP ZAMĚŘENÝ NA PRAKTICKOU ELEKTROTECHNIKU V KONTEXTU DIGITÁLNÍ DOBY (MOŽNÁ REALIZACE NA ZŠ)	12-15 LET	DLE DOMLUVY	ING. JOSEF KOLÁŘ
5.	HREJ ZDRAVĚ – WORKSHOP ZAMĚŘENÝ NA ZDRAVÝ ŽIVOTNÍ STYL PŘI POUŽÍVÁNÍ POČÍTAČE (VOLNÉ TERMÍNY PRO REZERVACI V PŘÍPADĚ ZÁJMU ZŠ)	8-15 LET 20 ŽÁKŮ	6. 11. 2024 8 - 15 hod 11. 11. 2024 8 - 12 hod 13. 11. 2024 8 - 15 hod 18. 11. 2024 8 - 13 hod 27. 11. 2024 8 - 15 hod	ING. JOSEF KOLÁŘ

V případě zájmu o konkrétní aktivitu nebo v případě dotazů, prosím kontaktujte vedoucího aktivity uvedeného v tabulce, kontaktní údaje jsou uvedeny níže.

Aktivitu s názvem „Hrej zdravě“ můžeme realizovat každý měsíc, většinou ve dnech pondělí nebo středa cca od 8.00 hod do 13.00 hod (resp. 15.hodin). Délka aktivity je 1 hodina. Pro konkrétní termíny prosím kontaktujte Ing. Josefa Koláře.

KONTAKTY NA ČLENY CENTRA KOLEGIÁLNÍ PODPORY			
	JMÉNO	MOBIL	MAIL
VEDOUcí CKP:	ING. JOSEF KOLÁŘ	778451274	kolar@spseol.cz
VEDOUcí AKTIVIT:	ING. ROMANA SOVÁKOVÁ	731957457	sovakova@spseol.cz
VEDOUcí AKTIVIT:	MGR. PAVEL DEUTSCH	776149897	deutsch@spseol.cz

Prezentace realizovaných aktivit z minulých období

Kroužek programování mikropočítače micro:bit pro žáky ZŠ

Vždy na začátku kalendářního roku jsme pro žáky ZŠ uspořádali kroužky programování mikropočítače micro:bit.

Žáci byli rozděleni do skupin dle úrovně znalostí. Začátečníci se věnovali základům programování a algoritmizaci, ve skupině pokročilých pak žáci programovali jednoduché hry nebo propojovali mikropočítač s periferiemi, jako jsou např. diody, motorky, senzory a další.

Po absolvování kroužku pak žáci změřili své znalosti a dovednosti v soutěži.



Foto: VOŠ a SPŠE OLOMOUC

Soutěž micro:Myš



Foto: VOŠ a SPŠE OLOMOUC

Soutěž micro:Myš je zaměřena na tvořivost a logické myšlení žáků ZŠ všech věkových kategorií. V roce 2024 jsme uspořádali 2. ročník této soutěže. Cílem soutěže je podporovat u žáků základních škol zájem o polytechnické vzdělání, rozvíjet jejich tvořivost a manuální zručnost, technické a analytické myšlení.

Úkolem soutěžních týmů bylo vytvořit vozidlo z pastičky na myši a soutěžit s ním v rychlostní a vzdálenostní disciplíně. Další částí soutěže byla prezentace a představení vytvořeného zařízení, jehož srdcem byl mikropočítač micro:bit.

Soutěže se zúčastnilo přes 70 žáků z 10 škol. V soutěžích s Myšohryzem se zúčastnilo 25 týmů a micro:bitů zařízení sestavily 4 týmy.

Všechny výrobky měly vysokou úroveň a bylo vidět, že žáky příprava a montáž zařízení velmi bavila a dali si opravdu záležet. Zvláště u soutěže s micro:bity, měla porota obtížné rozhodování při výběru těch nejlepších.

Workshopy Šikovné ruce



Cílem workshopu, který se konal každým rokem v rámci dne otevřených dveří naší Střední průmyslové školy elektrotechnické, bylo umožnit žákům ZŠ vyzkoušet si interaktivně polytechnické činnosti z oblasti elektrotechniky, robotiky a výpočetní techniky.

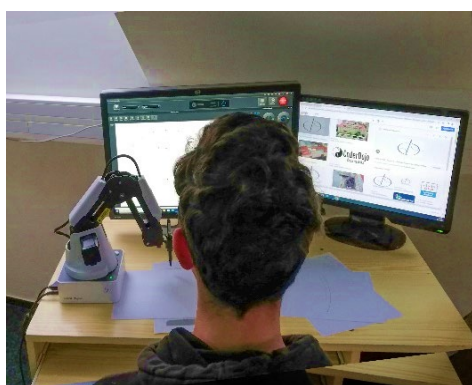


Foto: VOŠ a SPŠE Olomouc

Žáci v rámci workshopu plnili následující úkoly.

- zpracování úkolu z elektrotechnické dílny – zapojení a oživení blikáče,
- propojení a programování mikropočítače micro:bit s periferií,
- kreslení v grafickém editoru,
- programování robotické ruky.

Součástí workshopu byla i komentovaná prohlídka školy s ukázkou práce v dílnách a specializovaných laboratořích.