

Střední škola technických profesí Olomouc, Kosinova 4 se zaměřuje na výuku elektrotechnických, strojírenských a obchodních oborů.

Škola nabízí různé formy studia:

maturitní obory,

- Informační a telekomunikační technologie
- Mechanik elektrotechnik – výpočetní a elektronické systémy
- Mechanik elektrotechnik – silnoproudá zařízení
- Specialista CNC a automatizace

učňovské obory,

- Elektrikář silnoproud
- Mechanik opravář motorových vozidel
- Technik zabezpečovacích a komunikačních systémů
- Elektrikář – zkrácená forma (1 rok)

nástavbové studium.

- Podnikání – denní nástavbové studium



Součástí studia je také odborný výcvik, který probíhá v moderně vybavených dílnách, včetně nových prostor pro elektrotechnické obory a školního pneuservisu. Studenti si zde osvojí praktické dovednosti, které mohou následně uplatnit při práci ve firmách, se kterými škola dlouhodobě spolupracuje. Jedná se o desítky firem z regionu, které nabízejí pracovní příležitosti a stipendijní programy pro studenty. Absolventi tak mají velmi dobré uplatnění na trhu práce.

Pro žáky základních škol nabízíme workshopy, během nichž si mohou vyzkoušet, jak by vypadalo jejich studium na naší škole. Tato praktická setkání jim umožní nahlédnout do jednotlivých oborů, seznámit se s vybavením dílen a získat představu o tom, jaké dovednosti by si během studia osvojili.

Témata nabízených workshopů:

- 1. Inteligentní elektroinstalace LOXONE**
- 2. Programování s využitím technologie Arduino**
- 3. Úvod CNC programování – soustružení**
- 4. Robotické rameno - DOBOT**

1. Inteligentní elektroinstalace LOXONE:

- Seznámení se systémem
- Postup při návrhu inteligentní elektroinstalace
- Světelné okruhy LOXONE
- Inteligentní řízení vytápění LOXONE
- Řešení úkolu v systému LOXONE (zabezpečovací systém)



2. Programování s využitím technologie Arduino

- Programování periferních zařízení s využitím technologie Arduino
- Zapojení a kódování "chytré domácnosti" - ovládání světla, zvuku, světelné a teplotní senzory
- Využití online nástroje TinkerCad a desktopového vývojového prostředí Arduino

Možnost rozšíření o další návštěvu - ovládání motorů a serv.



3. Úvod CNC programování – soustružení

- Představení CNC, typy CNC strojů, výhody a využití CNC
- Software pro CNC programování
- Základy G-kódů, struktura G-kódu, praktická část - první CNC program
- Pokročilé G-kódy a funkce
- Tvorba programu dle výkresové dokumentace – výroba herní figurky
- Seznámení s obsluhou a nastavením CNC soustruhem
- Výroba herní figurky z vytvořeného programu



4. Robotické rameno – DOBOT

- ovládání pohybu ramene v osách x, y, z
- práce se souřadnicemi
- uchopení a přemísťování předmětů pomocí chapadla nebo přísavky
- kreslení pomocí robotického ramene
- cykly – opakování pohybů a pracovních úkonů



CENTRUM KOLEGIÁLNÍ PODPORY (CKP) POŘÁDÁ PRO ŽÁKY REGIONÁLNÍCH ZÁKLADNÍCH ŠKOL ZAJÍMAVÉ AKTIVITY VE SVÝCH ODBORNÝCH UČEBNÁCH A DÍLNÁCH

	NÁZEV A POPIS AKTIVITY, MÍSTO KONÁNÍ	VĚK ŽÁKŮ	MÍSTO KONÁNÍ	DATUM KONÁNÍ	VEDOUCÍ AKTIVITY
1	Workshop – Inteligentní elektroinstalace Loxone	14-15	SŠTP	8.10.2026	M. MIŠUREC
2	Workshop – Arduino – základy programování	14-15	SŠTP	13.10.2026	O. PEČENKOVÁ
3	Workshop – Úvod do CNC programování – soustružení	14-15	SŠTP	14.10.2026	M. MIŠUREC
4	Workshop – Inteligentní elektroinstalace Loxone	14-15	SŠTP	5.11.2026	M. MIŠUREC
5	Workshop – Robotické rameno Dobot	14-15	SŠTP	13.11.2026	O. PEČENKOVÁ
6	Workshop – Arduino – základy programování	14-15	SŠTP	20.11.2026	O. PEČENKOVÁ
7	Workshop – Inteligentní elektroinstalace Loxone	14-15	SŠTP	3.12.2026	M. MIŠUREC
8	Workshop – Arduino – základy programování	14-15	SŠTP	8.12.2026	O. PEČENKOVÁ
9	Workshop – Úvod do CNC programování – soustružení	14-15	SŠTP	9.12.2026	M. MIŠUREC
10	Workshop – Robotické rameno Dobot	14-15	SŠTP	13.1.2027	O. PEČENKOVÁ
11	Workshop – Úvod do CNC programování – soustružení	14-15	SŠTP	13.1.2027	M. MIŠUREC
12	Workshop – Robotické rameno Dobot	14-15	SŠTP	20.1.2027	O. PEČENKOVÁ