NEWS LETTER
01
CENTRA KOLEGIÁLNÍ PODPORY CKP 08
Střední škola technických profesí Olomouc

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

Škola nabízí různé formy studia:

maturitní obory,
- Telekomunikace
- Mechanik elektrotechnik – výpočetní a elektronické systémy
- Mechanik elektrotechnik – silnoproudá zařízení
- Mechanik strojů a zařízení

učňovské obory,
- Elektrikář silnoproud
- Mechanik opravář motorových vozidel
- Spojový mechanik
- 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. **Solární systémy**
3. **Úvod do CNC programování – soustružení**
4. **Úvod do 3D tisku**

Spolufinancováno Evropskou unií
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
Olomoucký kraj

NEWS LETTER 01

CENTRA KOLEGIÁLNÍ PODPORY CKP 08

Střední škola technických profesí Olomouc

1. Inteligentní elektroinstalace LOXONE:

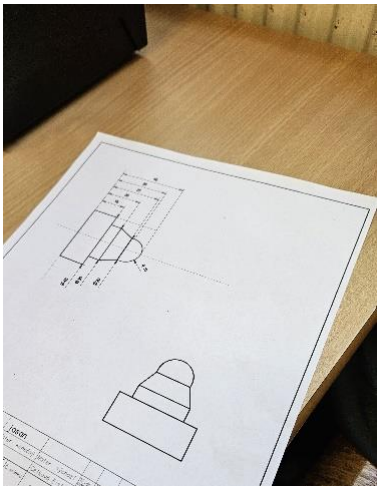
- seznámení se systémem
- Postup při návrhu inteligentní elektroinstalace
- Světelné okruhy LOXONE
- Inteligentní řízení vytápění LOXONE
- řešení úkolu v systému LOXONE (zabezpečovací systém)

2. Solární systémy:

- problematika FV systémů a elektráren
- solární články (druhy, výroba, spojování)
- systém FV elektrárny
- montáž systému, zapojení obvodů
- provoz, měření a testování zapojeného systému

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



Spolufinancováno Evropskou unií

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Olomoucký kraj

Cílem workshopu je seznámení s principy CNC programování, získání základních dovedností vytváření CNC programů, praktická zkušenost s vytvářením a úpravou CNC kódů.

4. Úvod do 3D tisku

- Představení a základní principy 3D tisku
- Hardware a software - typy 3D tiskáren, software pro přípravu modelů
- Tvorba modelu v 3D CAD programu Inventor
- Převod modelu do G-kodu pro 3d tiskárnu pomocí slicer softwaru
- Nastavení 3D tiskárny
- Tisk vlastního modelu

Tento workshop by měl poskytnout začátečníkům dostatek informací a praktických dovedností k tomu, aby se seznámili s 3D tiskem a byli schopni samostatně tisknout jednoduché objekty.

NEWS LETTER
01
CENTRA KOLEGIÁLNÍ PODPORY CKP 08
Střední škola technických profesí Olomouc

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

	NÁZEV A POPIS AKTIVITY	DOPORUČENÝ VĚK A POČET ŽÁKŮ	DATUM KONÁNÍ	VEDOUCÍ AKTIVITY
1	**WORKSHOP – INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE LOXONE**	**14-15 LET**	**23.10. 2024**	M. MIŠUREC
2	**WORKSHOP – ÚVOD DO 3D TISKU**	**14-15 LET**	**20.11.2024**	L. FREML
3	**WORKSHOP – ÚVOD DO CNC PROGRAMOVÁNÍ - SOUSTRUŽENÍ**	**14-15 LET**	**28.11. 2024**	L. FOJTU
4	**WORKSHOP – SOLÁRNÍ SYSTÉMY**	**14 – 15 LET**	**29.11. 2024**	J. POSPÍŠIL
5	**WORKSHOP – INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE LOXONE**	**14-15 LET**	**4.12. 2024**	M. MIŠUREC
6	**WORKSHOP – SOLÁRNÍ SYSTÉMY**	**14 – 15 LET**	**13.12. 2024**	J. POSPÍŠIL
7	**WORKSHOP – ÚVOD DO 3D TISKU**	**14-15 LET**	**15.01. 2025**	L. FREML
8	**WORKSHOP – ÚVOD DO CNC PROGRAMOVÁNÍ - SOUSTRUŽENÍ**	**14-15 LET**	**22.01. 2025**	L. FOJTU
9	**WORKSHOP – INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE LOXONE**	**14-15 LET**	**29.01. 2025**	M. MIŠUREC

Spolufinancováno Evropskou unií
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
Olomoucký kraj