

Výstup – Arduino - ZÁKLADY

1) Příprava pedagoga

Výukový záměr : představení Arduina, naučení základních příkazů, vytvoření vlastního programu pro LED diodu

Cíl : seznámení s Arduinem, vytvoření vlastního programu

Délka trvání : 6 hodin (výuková jednotka na naší škole v odborném výcviku je 6 hodin)

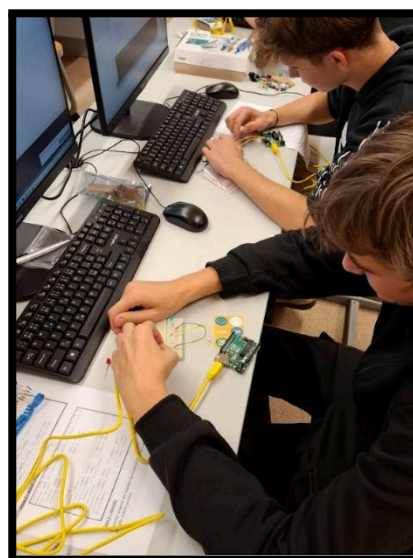
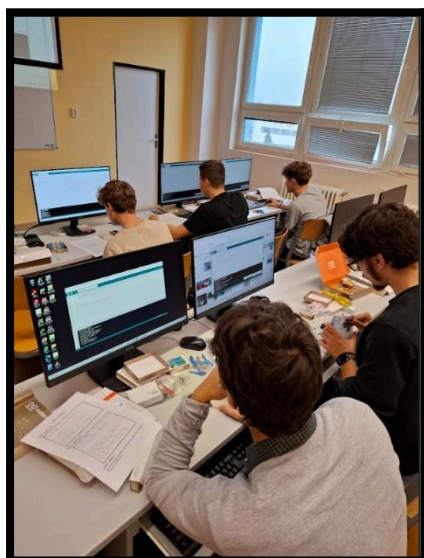
Použité metody : frontální výuka při představování Arduina a při vysvětlování základních příkazů a jejich významy

: samostatná praktická práce na PC, Arduinu a kontaktním nepájivém poli

2) Průběh

Po zapsání třídní knihy a zahájení výuky jsme se pustili do práce. Začínáme prezentací o Arduinu (viz. „Základy Arduino.pptx“). Po představení Arduina a vysvětlení potřebných příkazů pro praktické cvičení, jsem žákům rozdál pracovní listy se zadáním (viz. Arduino – LED.docx) a pustili se do práce.

3) Záznam z hodiny



4) Zhodnocení výukové jednotky

Cíl hodiny splněn. Žáky práce zaujala a stále chtěli po samostatné práci další úlohy. Úlohy navíc učitelem vymyšlené a žáky zpracované. Pro přípravu učitele bylo nejnáročnější udělat prezentaci tak, aby všichni žáci porozuměli učivu. Na základě prokázaných praktických výsledků je zřejmé, že žáci učivu porozuměli.

Další navazující vyučovací jednotka proběhla pro zadání Bzučák (viz. Arduino s bzucak.docx) a pro funkci KDYŽ (viz. Arduino – funkce KDYŽ.docx).

5) Seznam příloh - [složka s přílohami - odkaz](#)

- 1) *Základy Arduino.pptx*
- 2) *Arduino – LED.docx*
- 3) *Arduino s bzucak.docx*
- 4) *Arduino – funkce KDYŽ.docx*