

ROBOSTEM Project



Agreement no: 2019-1-RO01-KA202-063965

Plan lekcji "Zrób to sam" - zastosowanie mikrokontrolerów

Temat/ Przedmiot:

Temat "Zrób to sam" - zastosowanie mikrokontrolerów

Przedmiot Informatyka, Podstawy elektrotechniki, Mikrokontrolery

Grupa docelowa:

Uczniowie od 1 do 4 klasy, w wieku 15-18 lat.

Uczniowie reprezentują różne zawody techniczne:

- mechatronika,
- Operatorzy CNC,
- technicy mechanicy
- techników mechaników komputerowych.

Cele:

- Cel 1. Zachęcanie do stosowania nowych technologii w praktycznym środowisku pracy.
- Cel 2. Wspieranie rozwoju umiejętności STEM
- Cel 3. Zwiększenie umiejętności uczniów w zakresie wejścia na rynek pracy.

Zastosowane podejście/metodologia:

uczenie się rozwiązywania problemów, badania, symulacja, gra, nauka przez projekt, praca twórcza,



ROBOSTEM Project



Agreement no: 2019-1-RO01-KA202-063965

Środki/narzędzia/technologia edukacyjna

Komputery, Internet, książki techniczne, telefony komórkowe, aplikacje, IDE Arduino, Arduino uno, elementy elektryczne: diody LED, siedmiosegmentowy wyświetlacz cyfrowy, silniki elektryczne, czujniki termiczne ...lutownica, kwas

Plan pracy

Czas	Działania	Metody/środki
45 min.	W tej części przeprowadzamy z uczniami burzę mózgów na temat pomysłów i wynalazków, które mogliby stworzyć. Praktyczne i użyteczne pomysły w różnych dziedzinach ludzkich potrzeb i działań.	uczenie się rozwiązywania problemów, badania, symulacja, gra, nauka przez projekt, praca twórcza

Ocena/informacje zwrotne:

Ostatecznie oceniano projekt i prezentację urządzenia.

Bibliografia:

https://croatianmakers.hr/hr/stvaralastvo/

https://www.arduino.cc/

https://issuu.com/paolozenzerovic/docs/arduino ii. izdanje - issue

https://www.hztk.hr/media/Automatika/AUTOMATIKADIO2.pdf