



26 listopada grupa uczniów biorących udział w projekcie „Opolskie Szkolnictwo Zawodowe dla Rynku Pracy” wzięła udział w zajęciach pt. „Obsługa robota przemysłowego KUKA”. Wykład i ćwiczenia odbywały się w laboratorium branżowym Regionalnego Zespołu Placówek Wsparcia Edukacji w Opolu.

Tematyka zajęć obejmowała:

Opis zajęć:

### 1. Obsługa robota przemysłowego KUKA KR 3 Agilus R540

- stanowisko robota (elementy zestawu, klatka, układ sterowania)
- wprowadzenie do robotyki
- budowa i działanie systemu robota KUKA

- obsługa i zabezpieczenia stanowiska pracy robota
- poruszanie osiami robota
- przesuw SAK

### 2. Wstęp do programowania robotów przemysłowych

- wybór i uruchomienie programu
- struktura programu KRL
- przykładowy program SRC
- tryby pracy robota

### 3. Symulator jazdy - urządzenie mechatroniczne

- budowa modułarna symulatora (moduł sterowania, moduł wykonawczy, sensory)
  - system ruchowy - platforma 3DOF
  - system wizualizacji i projekcji
  - stanowisko szkoleniowe - kabina SCANIA
  - stanowisko szkoleniowe - pulpit sterowania
  - oprogramowanie
  - uruchomienie i eksploatacja symulatora
- {AG thumbWidth="150" thumbHeight="90" thumbAutoSize="none" arrange="priority" backgroundColor="ffffff" foregroundColor="808080" highlightColor="fea804" frame\_width="500" frame\_height="300" newImageTag="1" newImageTag\_days="15" paginUse="1" paginImagesPerGallery="15" albumUse="1" showSignature="1" plainTextCaptions="1" template="classic" popupEngine="fancybox"}2019-2020/robotyka\_opole\_2019{/AG}

Opiekunem grupy był pan Sebastian Wittke