

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK AiR ASW

Kierunek: **Automatyka i Robotyka**

Specjalność: **Automatyzacja Systemów Wytwarzania**

Zalecane obszary zagadnień:

- lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń,
- sterowniki PLC i CNC,
- manipulatory i roboty,
- roboty mobilne,
- maszyny i urządzenia technologiczne,
- napędy maszyn i urządzeń,
- elektronika i technika mikroprocesorowa,
- metrologia techniczna,
- systemy kontroli jakości,
- zapewnienie jakości produkcji zautomatyzowanej,
- dokumentacja techniczna,
- systemy komputerowego wspomagania CAx,
- systemy zarządzania rozwojem wyrobu,
- sterowanie procesami ciągłymi,
- sterowanie procesami dyskretnymi,
- zautomatyzowane systemy wytwarzania,
- wspomagane komputerowo projektowanie procesów wytwarzania,
- planowanie i zarządzanie procesami produkcyjnymi,
- oprogramowanie do rozwiązywania problemów inżynierskich,
- modelowanie i projektowanie systemów wytwarzania,
- symulacja i wizualizacja działania systemów wytwarzania,
- sieci komputerowe w zastosowaniu przemysłowym,
- sterowanie systemami wytwarzania,
- sterowanie z wykorzystaniem rozpoznawania obrazów,
- języki programowania,
- metody sztucznej inteligencji w projektowaniu i sterowaniu,