

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK AiRTIwSP

Kierunek: **Automatyka i Robotyka**

Specjalność: **Technologie Informacyjne w Systemach Produkcyjnych**

Zalecane obszary zagadnień:

- grafika komputerowa,
- techniki multimedialne w zastosowaniach przemysłowych,
- komputerowa analiza obrazu,
- systemy wizyjne w procesach wytwarzania,
- systemy nadzorowania i wizualizacji,
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania i systemów zautomatyzowanych,
- symulacja i wizualizacja działania systemów wytwarzania,
- dokumentacja techniczna,
- systemy komputerowego wspomaganie CAx,
- systemy zarządzania rozwojem wyrobu,
- systemy MRP, ERP,
- symulacja komputerowa,
- inteligentne systemy wytwarzania,
- komunikacja komputerowa,
- wirtualne wytwarzanie,
- oprogramowanie do rozwiązywania problemów inżynierskich,
- technologie informatyczne w systemach sterowania,
- obsługa baz danych i wewnętrznych sieci komputerowych,
- narzędzia programowania,
- języki programowania,
- języki dla Internetu,
- programowanie sieciowe,
- sterowniki PLC i CNC,
- programowanie obrabiarek i robotów,
- elektronika i technika mikroprocesorowa,
- programowanie elementów układów sterowania,
- metody sztucznej inteligencji w projektowaniu i sterowaniu,