

Zagadnienia do wyboru w planowanym zakresie praktyki dla specjalności Automatyzacja systemów wytwarzania

Automatyzacja produkcji Sterowanie systemami
Programowanie obrabiarek i robotów
Metody sztucznej inteligencji w projektowaniu i sterowaniu
Programowanie elementów układów sterowania
Dokumentacja techniczna
Systemy komputerowego wspomagania CAx
Systemy zarządzania rozwojem wyrobu Systemy MRP, ERP
Oprogramowanie do rozwiązywania problemów inżynierskich
Elektronika i technika mikroprocesorowa
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
Inteligentne systemy wytwarzania
Komunikacja komputerowa
Wirtualne wytwarzanie
Narzędzia programowania
Języki programowania, języki dla Internetu
Programowanie sieciowe
Obsługa baz danych i wewnętrznych sieci komputerowych
Symulacja komputerowa
Systemy nadzorowania i wizualizacji
Programowanie elementów układów sterowania
Analiza systemów i procesów dla automatyzacji lub robotyzacji
Wytwarzanie
Sterowniki PLC i CNC
Lokalne układy sterowania maszyn i urządzeń
Programowanie obrabiarek i robotów
Programowanie elementów układów sterowania
Elektronika i technika mikroprocesorowa
Sterowanie procesami ciągłymi
Modelowanie i symulacja systemów