

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK AiR M

Kierunek: **Automatyka i Robotyka**

Specjalność: **Mechatronika**

Zalecane obszary zagadnień:

- układy sterowania maszyn i urządzeń,
- napędy maszyn prądu stałego i prądu przemiennego, silniki krokowe, serwomechanizmy,
- elektronika i technika mikroprocesorowa,
- sterowniki mikroprocesorowe,
- mechatroniczne układy sterowania w transporcie poziomym i pionowym,
- manipulatory i roboty,
- maszyny i urządzenia technologiczne,
- metrologia elektroniczna,
- zapewnienie jakości produkcji zautomatyzowanej,
- dokumentacja techniczna,
- systemy komputerowego wspomaganie CAD, itp.,
- sterowanie procesami ciągłymi,
- sterowanie procesami dyskretnymi,
- zautomatyzowane systemy sterowania i kontroli,
- wspomagane komputerowo projektowanie procesów wytwarzania,
- oprogramowanie systemów mechatronicznych,
- modelowanie i projektowanie systemów mechatronicznych,
- symulacja i wizualizacja działania systemów mechatronicznych,
- sieci komputerowe w zastosowaniu przemysłowym,
- komputerowa diagnostyka samochodowa,
- języki programowania,
- metody sztucznej inteligencji w projektowaniu i sterowaniu,