

## Laboratorium mechatroniki i robotyki, sala 117N

Opiekun dr inż. Wiktor Hudy

Laboratorium mechatroniki i robotyki wyposażone jest w robota przemysłowego firmy Kawasaki RS006L oraz sprzęt dydaktyczny firmy Festo Didactic. Główne tematy realizowanych ćwiczeń to:

- Obsługa robota firmy Kawasaki (sterowanie/programowanie ręczne za pomocą ręcznego programatora oraz za pomocą komputera PC w języku AS),



- badania czujników na stwierdzenie obecności różnych materiałów (w tym czujników indukcyjnych, pojemnościowych, kontaktronowych, optycznych),



- konstruowanie obwodów pneumatyki i elektropneumatyki,
- badania ruchowe silników indukcyjnych prądu przemiennego (3-fazowy i 1-fazowy) oraz silnika prądu stałego,
- badania i programowanie sterowników PLC obsługujących silnik krokowy oraz serwomechanizm,



- badania obiektów I, II i III-rzędu różnych typów, badania regulatorów PID, badania prostych układów regulacji ciągłej.
- programowanie małych robotów różnych konstrukcji,

