

Kierunek

Automatyka i Robotyka

Studia II stopnia

wskz.pl

PROGRAM STUDIÓW



ATiNS

AKADEMIA
TECHNICZNO-INFORMATYCZNA
W NAUKACH STOSOWANYCH

1

SEMESTR

- Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja badań
- Urządzenia obiektowe automatyki
- Sterowniki i regulatory I
- Projektowanie CAD/CAM
- Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych
- Przedmiot specjalnościowy 1
- Przedmiot specjalnościowy 2

2

SEMESTR

- Język obcy
- Wystąpienia publiczne
- Bezpieczeństwo i zabezpieczenia systemów automatyki
- Sterowniki i regulatory II
- Przedmiot specjalnościowy 3
- Przedmiot specjalnościowy 4
- Praktyka zawodowa

3

SEMESTR

- Język obcy
- Projektowanie systemów automatyki
- Sieci przemysłowe
- Przedmiot specjalnościowy 5
- Przedmiot specjalnościowy 6
- Pracownia dyplomowa
- Seminarium dyplomowe

4

SEMESTR

- Społeczna odpowiedzialność biznesu
- Trendy w automatyce i robotyce
- Przedmiot specjalnościowy 7
- Praktyka zawodowa
- Pracownia dyplomowa
- Seminarium dyplomowe



Robotyka i roboty mobilne

1	Systemy mechatroniczne
2	Systemy wbudowane i układy FPGA
3	Sterowanie i planowanie ruchu robotów mobilnych
4	Komunikacja człowiek-maszyna
5	Percepcja i sztuczna inteligencja w robotyce
6	Projekt specjalnościowy
7	Metody diagnostyki urządzeń i procesów



Automatyka przemysłowa, użytkowy internet rzeczy (IoT - Internet of Things)

1	System Big Data w analizie danych IoT
2	Programowanie mikrokontrolerów
3	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych
4	Programowanie w języku Python
5	Analiza danych sensorycznych
6	Projekt specjalnościowy
7	Programowanie urządzeń mobilnych