



Automatyka i Robotyka – studia II stopnia, tryb niestacjonarny

Nazwa wydziału	Wydział Automatyki i Robotyki
Nazwa kierunku studiów	Automatyka i Robotyka
Poziom kształcenia	Studia drugiego stopnia
Profil kształcenia	Praktyczny
Forma studiów	Niestacjonarne
Czas trwania studiów	4 semestry
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Magister
Łączna liczba punktów ECTS	120
Łączna liczba godzin	711
Wymiar praktyk zawodowych	3 miesiące (12 tygodni)

Specjalność: Automatykacja i robotyzacja procesów technologicznych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	ECTS
1	Urządzenia obiektowe automatyki	1	5
2	Sterowniki i regulatory I	1	5
3	Projektowanie CAD/CAM	1	5
4	Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych	1	4
5	Przedmiot do wyboru I: Aspekty prawne Automatyki	1	2





	i robotyki / Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja wyników badań		
6	Metody diagnostyki urządzeń i procesów	1	5
7	Komunikacja człowiek - maszyna	1	4
8	Język angielski	2	2
9	Przedmiot do wyboru III: Informacja naukowa i patentowa/Wystąpienia publiczne	2	2
10	Bezpieczeństwo i zabezpieczenia systemów automatyki	2	6
11	Sterowniki i regulatory II	2	4
12	Przedmiot do wyboru II: Systemy wbudowane i układy FPGA/Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	2	2
13	Projektowanie linii technologicznych	2	4
14	Praktyki (8 tygodni)	2	10
15	Język angielski	3	2
16	Projektowanie systemów automatyki	3	6
17	Sieci przemysłowe	3	6
18	Projekt zespołowy	3	2
19	Sztuczna inteligencja w systemach technologicznych	3	2
20	Seminarium dyplomowe I	3	6
21	Pracownia dyplomowa I	3	6





22	Przedmiot do wyboru IV: Etyka biznesu/Społeczna odpowiedzialność biznesu	4	3
23	Trendy w automatyce i robotyce	4	4
24	Systemy mechatroniczne	4	5
25	Seminarium dyplomowe II	4	6
26	Pracownia dyplomowa II	4	6
27	Praktyki (4 tygodnie)	4	6

Specjalność: Przemysłowy internet rzeczy

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	ECTS
1	Urządzenia obiektowe automatyki	1	5
2	Sterowniki i regulatory I	1	5
3	Projektowanie CAD/CAM	1	5
4	Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych	1	4
5	Przedmiot do wyboru I: Aspekty prawne Automatyki i robotyki / Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja wyników badań	1	2
6	Systemy Big Data w analizie danych IoT	1	5
7	Programowanie mikrokontrolerów	1	4
8	Język angielski	2	2





9	Przedmiot do wyboru III: Informacja naukowa i patentowa/Wystąpienia publiczne	2	2
10	Bezpieczeństwo i zabezpieczenia systemów automatyki	2	6
11	Sterowniki i regulatory II	2	4
12	Przedmiot do wyboru II: Systemy wbudowane i układy FPGA/Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	2	2
13	Programowanie w języku Python	2	4
14	Praktyki (8 tygodni)	2	10
15	Język angielski	3	2
16	Projektowanie systemów automatyki	3	6
17	Sieci przemysłowe	3	6
18	Projekt zespołowy	3	2
19	Analiza danych sensorycznych	3	2
20	Seminarium dyplomowe I	3	6
21	Pracownia dyplomowa I	3	6
22	Przedmiot do wyboru IV: Etyka biznesu/Społeczna odpowiedzialność biznesu	4	3
23	Trendy w automatyce i robotyce	4	4
24	Programowanie urządzeń mobilnych	4	5
25	Seminarium dyplomowe II	4	6





26	Pracownia dyplomowa II	4	6
27	Praktyki (4 tygodnie)	4	6

