

studia: II stopnia  
**STACJONARNE**  
 kierunek: **Automatyka i robotyka**  
 specjalność: **Robotyka - ARR od 2022/23**

sem. 1													sem. 2													sem. 3																					
W				C				L				P				S				BK				W				C				L				P				S				BK			
Modelowanie i identyfikacja 3 2 W12AIR-SM0001 2 0 2 0 0																																															
Sztuczne sieci neuronowe 2 1 W12AIR-SM0005 1 0 0 1 0													Systemy zdarzeniowe 2 1 W12AIR-SM0114 1 0 0 1 0																																		
Inteligentna wirtualizacja systemów i automatyzacja procesów E 2 2 W12AIR-SM0006 1 0 0 2 0													Seminarium specjalnościowe 2 W12AIR-SM0107 0 0 0 0 2																																		
Teoria i metody optymalizacji 3 2 W12AIR-SM0003 2 1 0 0 0													Zaawansowane układy robotyczne 1 1 W12AIR-SM0113 1 0 0 1 0													Metody reprezentacji sceny 2 W12AIR-SM0108 1 0 0 0 0																					
Teoria sterowania E 2 2 2 W12AIR-SM0007 2 1 1 0 0													Metody sztucznej inteligencji E 2 2 W12AIR-SM0106 2 0 0 1 0													Roboty społeczne 1 1 W12AIR-SM0109 1 0 1 0 0																					
Fizyka 1 W11AIR-SM4901 1 0 0 0 0													Systemy sterowania robotów 2 2 W12AIR-SM0105 2 0 0 1 0													Uczenie maszynowe 1 1 W12AIR-SM0110 1 0 1 0 0																					
Matematyka 1 W13AIR-SM1440 1 0 0 0 0													Algorytmy robotyki mobilnej 1 2 1 W12AIR-SM0104 1 0 1 0 1													Planowanie ruchu robotów 2 1 W12AIR-SM0111 2 0 0 0 1																					
Komunikacja społeczna 2 W08W12-SM0001 0 0 0 0 1													Projekt specjalnościowy ARR 2 W12AIR-SM0102 0 0 0 2 0													Praca dyplomowa 15 W12AIR-SM0010 0 0 0 10 0																					
Język obcy I 1 0 1 0 0 0													Rozproszone systemy sterowania 2 2 W12AIR-SM0103 1 0 2 0 0													Seminarium dyplomowe 3 W12AIR-SM0112 0 0 0 0 2																					
Język obcy II 2 0 3 0 0 0													Sterowanie adaptacyjne i odporne E 2 1 2 W12AIR-SM0100 2 1 1 0 0													Przedsiębiorczość 2 1 W08AIR-SM0010 1 0 0 0 1																					
W				C				L				P				S				BK				W				C				L				P				S				BK			
sem. 1													sem. 2													sem. 3																					
28	ECTS	14	7	4	3	0	0	30	ECTS	12	1	6	8	3	0	30	ECTS	8	0	2	15	5	0																								
23	I. godz.	10	6	3	3	1	0	24	I. godz.	10	1	4	6	3	0	22	I. godz.	6	0	2	10	4	0																								
razem													ECTS													88																					
W				C				L				P				S				BK				W				C				L				P				S				BK			
26				7				9				19				8				0																											

przedmioty kształcenia podstawowego/ogólnego
przedmioty kierunkowe
bloki przedmiotów wybieralnych
przedmioty kształcenia wybieralne/specjalnościowe
Języki obce i zajęcia sportowe