

studia: I stopnia STACJONARNE kierunek: Automatyka i robotyka, specjalność: Robotyka - ARR od 2023/24

sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7																																				
W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S																			
										Zajęcia sportowe															Współpraca robotów																							
																									W12AIR-SI0110	1	0	0	0	0																		
					Zajęcia sportowe					Język obcy B2.2/C1.2										Projekt zespołowy										Mechatronika																		
																				W12AIR-SI0104P	0	0	0	3	0	W10AIR-SI0107	0	0	1	0	0																	
					Podstawy automatyki i robotyki					Kursy wybieralne Blok A E					Język obcy A2/A2/B1/B2.1/C1.1					Zaawansowane met. programowania					Projekt specjalnościowy					Praktyka zawodowa																		
					W12AIR-SI0005	2	0	0	0	0											W12AIR-SI0105	1	0	1	0	0	W12AIR-SI0106P	0	0	0	2	0	W12AIR-SI0028Q															
					Technika analogowa 1					Podstawy przetwarzania sygnałów					Kursy wybieralne Blok B					Roboty mobilne					Techniki komputerowe w robotyce					Seminarium dyplomowe																		
					W12AIR-SI0007	1	1	0	0	0	W12AIR-SI0058	1	0	2	0	0						W12AIR-SI0103	2	0	1	0	0	W12AIR-SI0101	2	0	0	0	0	W12AIR-SI0109S	0	0	0	0	2									
Podstawy programowania					Programowanie obiektowe					Obliczenia inżynierskie i naukowe					Linowe układy sterowania					Sterowniki robotów E					Wizualizacja danych sensorycznych E					Praca dyplomowa																		
W12AIR-SI0055	2	1	1	0	0	W12AIR-SI0057	2	0	2	0	0	W12AIR-SI0034	2	0	1	0	0	W12AIR-SI0035	2	1	1	0	0	W12AIR-SI0102	2	0	1	1	0	W12AIR-SI0100	2	0	0	2	0	W12AIR-SI0029D					10							
Projektowanie urządzeń elektronicznych					Podstawy logiki, teorii automatów i obliczalności					Podstawy układów elektronicznych					Układy regulacji					Sterowniki programowalne					Robotyka 3					Inteligentna Fabryka																		
W12AIR-SI0053	2	0	2	0	0	W12AIR-SI0054	2	1	0	0	0						W12AIR-SI0036	1	1	0	0	0	W12AIR-SI0041	1	0	2	0	0	W12AIR-SI0108	1	0	1	0	1	W12AIR-SI0046W	1	0	0	0	0								
Miernictwo elektroniczne 1					Miernictwo elektroniczne 2					Technika analogowa 2.1					Metody transmisji danych					Robotyka 1 E					Internet rzeczy					Filozofia																		
W12AIR-SI0051	2	0	0	0	0	W12AIR-SI0052	0	0	2	0	0	W12AIR-SI0050L	0	0	1	0	0	W12AIR-SI0037	1	0	1	0	0	W12AIR-SI0061	2	2	0	0	0	W12AIR-SI0042	2	0	0	1	0	W08AIR-SI0010	2	0	0	0	0							
Technologie informacyjne					Fizyka 1.1A E					Podstawy układów mechanicznych					Systemy pomiarowo-kontrolne automatyki					Cyfrowe przetwarzanie obrazów					Sterowanie procesami dyskretnymi E					Własność intelektualna																		
W12AIR-SI0062	1	0	1	0	0	W12AIR-SI0056	2	1	0	0	0	W12AIR-SI0047	1	0	0	1	0	W12AIR-SI0038	2	0	2	0	0	W12AIR-SI0059	2	0	1	0	0	W12AIR-SI0043	2	1	1	0	0	W08AIR-SI0011	1	0	0	0	0							
Algebra liniowa z geometrią analityczną B E					Wprowadzenie do równań różniczkowych i różnicowych					Fizyka 3.3					Mikroprocesory					Systemy operacyjne					Robotyka 2					Etyka inżynierska																		
W13AIR-SI1404	2	2	0	0	0	W13AIR-SI1756	1	2	0	0	0	W11AIR-SI4002	1	0	1	0	0	W12AIR-SI0039	2	0	2	0	0	W12AIR-SI0040	2	0	2	0	0	W12AIR-SI0044	0	0	1	0	0	W08AIR-SI0012	1	0	0	0	0							
Analiza matematyczna 1.1A E					Analiza matematyczna II E					Statystyka stosowana					Mechanika analityczna					Metody numeryczne					Systemy czasu rzeczywistego					Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębior.																		
W13AIR-SI1412	2	2	0	0	0	W13AIR-SI1645	1	1	0	0	0	W13AIR-SI1758	1	0	1	0	0	W12AIR-SI0009	2	1	0	0	0	W12AIR-SI0060	2	1	0	0	0	W12AIR-SI0045	1	0	2	0	0	W08AIR-SI0013	2	0	0	0	0							
	W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S													
sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7																																				
30	ECTS	16	6	8	0	0	30	ECTS	15	10	5	0	0	30	ECTS	16	2	10	2	0	30	ECTS	16	8	6	0	0	30	ECTS	17	3	9	1	0	30	ECTS	11	1	7	10	1	30	ECTS	16	0	0	12	2
20	I. godz.	11	5	4	0	0	23	I. godz.	11	8	4	0	0	26	I. godz.	9	7	9	1	0	27	I. godz.	12	7	8	0	0	26	I. godz.	14	3	8	1	0	25	I. godz.	10	1	5	8	1	21	I. godz.	8	0	1	10	2

razem	W	C	L	P	S	ECTS	210
	75	31	39	20	3		
	168						

sem. 3

Blok A - Kurs wybieralny	
Układy dynamiczne z zastosowaniami	3 2 1 2 1 1 0 0
Teoretyczne aspekty układów dynamicznych	3 2 1 2 1 1 0 0

sem. 4

Blok B - Kurs wybieralny	
Algorytmy kombinatoryczne i podstawy sztucznej inteligencji	2 3 2 0 2 0 0
Algorytmy kombinatoryczne i wybrane zastosowania sztucznej	2 3 2 0 2 0 0

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