

studia: I stopnia STACJONARNE kierunek: Automatyka i robotyka, specjalność: Przemysł 4.0 - ARP od 2021/22

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	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S										
					Zajęcia sportowe																																												
					2																																												
					Podstawy automatyki i robotyki					Zajęcia sportowe															Projekt zespołowy																								
					W12AIR-SI0005					2					2										5																								
Podstawy programowania (GK)					Programowanie obiektowe (GK)					Język obcy Blok 1/Blok 2										Cyfrowe przetwarzanie obrazów i sygnałów (GK)					Platformy programistyczne .Net i Java (GK) E																								
W12AIR-SI0003					W12AIR-SI0007					2					2					W12AIR-SI0024					W12AIR-SI0304					W12AIR-SI0303																			
2 1 1 0 0 0					2 0 2 0 0 0					4					4					2 0 1 0 0 0					0 0 0 4 0 0					2 0 2 0 0 0																			
Miernictwo 1					Teoria systemów (GK)					Kursy wybieralne Blok A E					Język obcy Blok 1/Blok 2					Metody numeryczne (GK)					Programowanie maszyn CNC (GK)																								
W12AIR-SI0003					W12AIR-SI0004					6					3					W12AIR-SI0019					W10AIR-SI0301																								
4					3					2 1 2 0 0 0					4					2 1 0 0 0 0					3					1 0 1 0 0 0																			
2 0 0 0 0 0					1 1 0 0 0 0					2 1 2 0 0 0					4					2 1 0 0 0 0					3					1 0 1 0 0 0																			
Filozofia					Miernictwo 2					Podstawy przetwarzania sygnałów (GK)					Kursy wybieralne Blok B E					Robotyka 1 (GK) E					Programowanie aplikacji mobilnych (GK)					Sieci przemysłowe i protokoły transmisji cyfrowej (GK)																			
W08W12-SI0010					W12AIR-SI0006					W12AIR-SI0010					W12AIR-SI0012					W12AIR-SI0022					W12AIR-SI0300					W12AIR-SI0306																			
2					2					5					6					5					2					3																			
2 0 0 0 0 0					0 0 1 0 0 0					2 0 1 0 0 0					2 0 2 0 0 0					2 2 0 0 0 0					1 0 1 0 0 0					2 0 1 0 0 0																			
Własność intelektualna i prawa autorskie					Rachunek prawdopodobieństwa					Podstawy telekomunikacji					Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 (GK)					Sterowanie procesami ciągłymi (GK)					Optymalizacja (GK) E					Przemysł 4.0 (GK)																			
W08W12-SI0011					W13AIR-SI1639					W12AIR-SI0099					W12AIR-SI0012					W12AIR-SI0020					W12AIR-SI0305					W12AIR-SI0307																			
1					2					2					3					3					2					4																			
1 0 0 0 0 0					1 0 0 0 0 0					2 0 0 0 0 0					2 1					2 1					2 0 0 0 0 0					2 0 1 0 0 0																			
Etyka inżynierska					Fizyka 3.3					Podstawy elektrotechniki i elektroniki (GK)					Teoria regulacji (GK) E					Elektronika w automatyce (GK)					Systemy wbudowane (GK)					Seminarium dyplomowe																			
W08W12-SI0012					W11AIR-SI4002					W12AIR-SI0011					W12AIR-SI0014					W12AIR-SI0021					W12AIR-SI0302					W12AIR-SI0308																			
1					1 1					4					5					5					3					3																			
1 0 0 0 0 0					1 0 1 0 0 0					1 1 1 0 0 0					2 2					2 2					1 0 2 0 0 0					0 0 0 0 2																			
Technologie informacyjne (GK)					Fizyka 1.1A (GK) E					Mechanika analityczna (GK)					Projektowanie algorytmów i metody sztucznej inteligencji (GK)					SCR - Systemy operacyjne (GK)					Sterowanie procesami dyskretnymi (GK) E					Praktyka zawodowa																			
W12AIR-SI0053					W11AIR-SI4001					W12AIR-SI0009					W12AIR-SI0015					W12AIR-SI0023					W12AIR-SI0026					W12AIR-SI0028																			
2					5					4					5					4					5					6																			
1 0 1 0 0 0					2 1 0 0 0 0					2 1 0 0 0 0					2 2 2					2 2					2 0 2 0 0 0					2 0 0 0 0 0																			
Algebra liniowa z geometrią analityczną (GK) E					Matematyka					Inżynierskie zastosowania statystyki (GK)					SCR- sieci komputerowe (GK) E					Podstawy techniki mikroprocesorowej 2					Bazy danych (GK)					Praca dyplomowa																			
W13AIR-SI1638					W13AIR-SI1691					W12AIR-SI0008					W12AIR-SI0013					W12AIR-SI0017					W12AIR-SI0025					W12AIR-SI0029																			
6					3					5					4					2					3					12																			
2 2 0 0 0 0					1 2 0 0 0 0					2 1 0 0 0 0					2 1					0 0 2 0 0 0					1 0 0 2 0 0					2 0 0 0 0 0																			
Analiza matematyczna 1 (GK) E					Analiza matematyczna 2.3A (GK) E					Fizyka 3.1					Systemy analogowe i cyfrowe (GK)					Sterowniki i regulatory (GK)					Robotyka 2 (GK)					Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębior.																			
W13AIR-SI1637					W13AIR-SI1428					W11AIR-SI2079					W12AIR-SI0016					W12AIR-SI0018					W12AIR-SI0027					W12AIR-SI0013																			
10					5					2					4					5					3					2																			
2 2 0 0 0 0					1 1 0 0 0 0					0 0 1 0 0 0					1 2					2 0 2 0 0 0					0 0 1 0 1					2 0 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					W C L P S																			
sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7																			
30	ECTS	30	0	0	0	0	0	30	ECTS	27	0	3	0	0	0	30	ECTS	26	2	2	0	0	0	30	ECTS	27	3	0	0	0	0	30	ECTS	25	0	0	0	5	0	30	ECTS	15	0	0	12	3			
20	I. godz.	13	5	2	0	0	0	22	I. godz.	11	7	4	0	0	26	I. godz.	11	10	5	0	0	25	I. godz.	11	6	6	2	0	27	I. godz.	14	3	10	0	0	26	I. godz.	10	0	9	6	1	10	I. godz.	6	0	2	0	2

razem	W	C	L	P	S	ECTS	210
	76	31	38	8	3		
	156						

sem. 3

Blok A - Kurs wybieralny						
AIR-SI00301BK						
Modele układów dynamicznych (GK)						
6						
W12AIR-SI0030	2	1	2	0	0	0
Dynamika obiektów automatyki (GK)						
6						
W12AIR-SI0031	2	1	2	0	0	0

sem. 4

Blok B - Kurs wybieralny						
AIR-SI00401BK						
Urządzenia obiektowe automatyki (GK)						
6						
W12AIR-SI0032	2	0	2	0	0	0
Pomiarowe i wykonawcze urządzenia automatyki (GK)						
6						
W12AIR-SI0033	2	0	2	0	0	0

