

AUTOMATYKA i ROBOTYKA 2019/2020 - STUDIA 1-EGO STOPNIA
Specjalność ROBOTYKA

L.p.	Symbol		W	C	L	P	ECTS
SEMESTR 1							
1	NW101	Algebra z geometrią		3			4
2	NW102	Analiza 1	2	3			7
3	NW104	Fizyka inżynierska 1	1	2			3
4	NW105	Grafika inżynierska	1			1	2
5	NW140	HES1_1	2				2
6	NW106	Informatyka 1	2		2		5
7	NW107	Materiały	2				2
8	NW108	Mechanika 1	1	1			3
9	NW109	Ochrona środowiska	2				2
10	NWF1	Wychowanie fizyczne 1		2			0
		SUMA	13	11	2	1	30
SEMESTR 2							
11	NW90	Analiza 2	2	2			5
12	NW113A	Elektrotechnika 1	2	1			4
13	HES12	HES1_2	2				2
14	NW114A	Informatyka 2	1		1		3
15	NW115	Mechanika 2	2	2			5
16	NW116	Termodynamika 1	2	2			5
17	NWF2	Wychowanie fizyczne 2		2			0
18	NW117	Wytrzymałość konstrukcji 1	2	1			4
19	NW118	Zapis konstrukcji - CAD 1				2	2
		SUMA	13	10	1	2	30
SEMESTR 3							
20	NW91A	Analiza 3	1	2			4
21	NW122A	Mechanika płynów 1	2	1			5
22	NW123	Podstawy automatyki i sterowania 1	2	1			4
23	NW124	Podstawy konstrukcji maszyn 1	1	1			3
24	NWF3	Wychowanie fizyczne 3		2			0
		PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
25	NK311	Drgania	1		1		2
26	NK370	Podstawy metod komp. w obl. inżynierskich	1		1		2
27	NK375	Podstawy teorii sygnałów	1	1			3
28	NK385	Sieci neuronowe	2				3
29	NK399	Techniki wytwarzania 1	2				2
30	NK427	Wytrzymałość konstrukcji 2	1	1			2
		SUMA	14	9	2	0	30
SEMESTR 4							
31	NW135	Elektronika 1	1	1			2
32	NJMOD1	Język obcy 1 i 2		4			4
33	NW125	Podstawy konstrukcji maszyn 2	1	1			3
		PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
34	NK316	Elektronika 2			1		1
35	NK342	Metoda elementów skończonych 1	2		1		4
36	NK470A	Metody numeryczne	1		1		2
37	NK351	Miernictwo i techniki eksperymentu	1	1			2
38	NK360A	Podstawy automatyki i sterowania 2	2	1			3
39	NK396	Technika mikroprocesorowa 1	1	1			3
40	NK451	Teoria maszyn i mechanizmów 1	1	1			3
41	NK428	Wytrzymałość konstrukcji 3			1		1

42	NK431	Zapis konstrukcji - CAD 2				2	2	
			SUMA	10	10	4	2	30
SEMESTR 5								
43	NJMOD2	Język obcy 3 i 4		4			4	
			PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
44	NK717	Wprowadzenie do biomechaniki	2		1		3	
45	NK361A	Podstawy automatyki i sterowania 3	2	2			5	
46	NK369	Podstawy konstrukcji robotów 1				4	5	
47	NK439	Podstawy robotyki 1	1	2			4	
48	NK397	Technika mikroprocesorowa 2			1		1	
49	NK452	Teoria maszyn i mechanizmów 2			1		1	
			PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE					
51	NS679A	Laboratorium zintegrowane (AiR)			3		4	
52	NK410	Teoria sygnałów i systemów	1	1			3	
			SUMA	6	9	6	4	30
SEMESTR 6								
53	NW126	Fizyka 1	2				3	
54	NJMOD3	Język obcy 5 i 6		4			4	
55	NJOB2	Język obcy - egzamin B2					0	
56	NW126	Praca przejściowa inżynierska				4	6	
			PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
57	NK313	Dynamika układów wielocłonowych 1	1	1	1		4	
58	NK362	Podstawy automatyki i sterowania 4			2		2	
			PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE					
59	NK469	Informatyka 3	1		1		2	
60	NK353	Napędy robotów	1	1			3	
61	NS774	Roboty mobilne	2		1		4	
62		Przedmiot obieralny 1	2				2	
			SUMA	9	6	5	4	30
SEMESTR 7								
63	NW136	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej				12	15	
64	NW128	Seminarium dyplomowe inżynierskie				2	2	
			PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					
65	NK480	Fizyka 2	2				3	
66	HES13	HES1_3	2				2	
67	NK718	Metody programowania robotów	2		2		4	
			PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE					
68	NS658	Sieci komputerowe	1		1		2	
69		Przedmiot obieralny 2	2				2	
			SUMA	9		3	14	30