

**AUTOMATYKA i ROBOTYKA 2019/2020 -STUDIA 2-EGO STOPNIA  
(Nabór wiosenny)**

**Specjalność ROBOTYKA**

L.p.	Symbol		W	C	L	P	ECTS
<b>SEMESTR 1 (8)</b>							
1	HES21	HES2_1	2				2
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>							
3	NK336A	Mechanika analityczna	2	2			4
4	NK484	Miernictwo dynamiczne	1		1		2
5	NK500	Wybrane zagadnienia robotyki	1	1			3
6	NK481A	Równania różniczkowe cząstkowe	1	2			4
7	NK482	Teoria sterowania 1	2		1		4
8	NK419	Układy sterowania automatycznego	2	1		1	5
9	NK703A	Zaawansowana mechanika materiałów i konstrukcji	2		1		3
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE</b>							
10	NS660A	Fizyka inżynierska 2	1	1			3
SUMA			14	7	3	1	30
<b>SEMESTR 2 (9)</b>							
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>							
11	NK492	Dynamika układów wieloczołowych 2	1	1	2		5
12	NK441	Konstruowanie robotów	1	2		1	5
13	NK493	Metody modelowania i identyfikacji	1	1			3
14	NK491	Praca przejściowa magisterska				6	6
15	NK494	Teoria sterowania 2	2	1			3
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE</b>							
16	NS661	Manipulatory równoległe	1	1			3
17	NK379	Programowanie obiektowe w języku C++	1		1		3
18	PO02	Przedmiot obieralny	2				2
SUMA			9	6	3	7	30
<b>SEMESTR 3 (10)</b>							
19	NW137	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej				15	20
20	NW138	Seminarium dyplomowe magisterskie				2	2
21	HES22	HES2_2	2				3
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>							
22	NK707	Metody obliczeniowe optymalizacji	1	1			2
23	NK380	Projekt obliczeniowy				4	4
SUMA			3	1	0	21	31