

# AUTOMATYKA i ROBOTYKA 2019/2020 - STUDIA 2-EGO STOPNIA

Nabór wiosenny

## Specjalność BIOMECHANIKA i BIOROBOTYKA

L.p.	Symbol		W	C	L	P	ECTS
<b>SEMESTR 1 (8)</b>							
1	NHES21	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 SPECJALNOŚCIOWE</b>							
10	NS704	Robotyka medyczna	1	1			3
<b>SUMA</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTR 2 (9)</b>							
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>							
11	NK492	Dynamika układów wieloczłonowych 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 SPECJALNOŚCIOWE</b>							
16	NS705	Wybrane zagadnienia biomechaniki	2				3
17	NS706	Zderzenia w biomechanice	1	1	1		3
18	PO02	Przedmiot obieralny	2				2
<b>SUMA</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>30</b>
<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
<b>SUMA</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>31</b>