

**LOTNICTWO I KOSMONAUTYKA 2019/20 - STUDIA 1-EGO STOPNIA**
**Specjalność STATKI POWIETRZNE**

L.p.	Symbol		W	C	L	P	ECTS
<b>SEMESTR 1</b>							
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	Filozofia wobec problemów współczesności	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
<b>SEMESTR 2</b>							
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
<b>SEMESTR 3</b>							
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
		<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>					
25	NK460	Probabilistyka	1				2
26	NK466A	Wprowadzenie do techniki lotniczej	1			1	3
27	NK467	Systemy pokładowe 1	2				3
28	NK399	Techniki wytwarzania 1	2				2
29	NK427	Wytrzymałość konstrukcji 2	1	1			2
30	NK431	Zapis konstrukcji - CAD 2				2	2
		SUMA	13	8	0	3	30
<b>SEMESTR 4</b>							
31	NW135	Elektronika 1	1	1			2
32	NJMOD12	Język obcy 1 i 2		4			4
33	NW125	Podstawy konstrukcji maszyn 2	1	1			3
		<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>					
34	NK316	Elektronika 2			1		1
35	NK473	Aerodynamika 1	2				2
36	NK468A	Astronautyka	2				3
37	NK471	Laboratorium zintegrowane			2		3
38	NK472	Mechanika lotu 1	1			1	4
39	NK400	Techniki wytwarzania 2			2		2
40	NK433A	Zespoły napędowe 1	2	1			4
41	NK690	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE				2	2
		SUMA	9	7	5	3	30
<b>SEMESTR 5</b>							
42	NJMOD34	Język obcy 3 i 4		4			4

<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>						
43	NK307	Budowa i projektowanie obiektów latających 1	2			4
44	Nk335	Materiały lotnicze	2			3
45	NK457	Mechanika lotu 2	1		1	3
46	NK459	Podstawy drgań i aeroelastyczności	2			3
47	NK365	Podstawy konstrukcji maszyn 3	1	1		3
48	NK458	Systemy pokładowe 2	1		1	3
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>						
50	NS609	Aeromechanika wiroplątów	2	1		4
51	NS610	Awionika	1	1		3
<b>SUMA</b>			21	14	6	5
<b>SEMESTR 6</b>						
53	NW126	Fizyka 1	2			3
54	NJMOD56	Język obcy 5 i 6		4		4
55	NJOB2	Język obcy - egzamin B2				0
56	NW127	Praca przejściowa inżynierska			4	6
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>						
57	NK308	Budowa i projektowanie obiektów latających 2	1		2	3
58	NK315	Eksploatacja statków latających	2			2
59	NK401	Konstrukcja i integracja płatowca	1		1	3
60	NK368	Podstawy konstrukcji maszyn 6			2	2
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>						
61	NS622	Laboratorium struktur lotniczych			3	2
62	NK342	Metoda elementów skończonych I	2		1	4
63	NS613	Prawo lotnicze	1			1
<b>SUMA</b>			9	4	0	9
<b>SEMESTR 7</b>						
65	NW136	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej			12	15
66	NW128	Seminarium dyplomowe inżynierskie			2	2
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>						
67	NHES31	HES1_3	2			2
68	NK348	Metody obliczeniowe mechaniki płynów	2		1	3
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>						
68	NK479	Metoda elementów skończonych 2	1	1		2
69	NS611	Ryzyko i niezawodność w lotnictwie i kosmonautyce	1	1		2
70	PO04	Przedmiot obieralny	2	2		4
<b>SUMA</b>			8	4	3	14