

LOTNICTWO I KOSMONAUTYKA 2019/20 - STUDIA 2-EGO STOPNIA

Specjalność KOSMONAUTYKA (4 semestry)

L.p.	Symbol	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	ECTS
SEMESTR 1 (8)							
1	NHES21	HES 2_1	2				2
2	NWF21	Wychowanie fizyczne		2			0
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE							
3	NK326A	Dynamika lotu	2				2
4	NK321	Fizyczne podstawy zagrożeń atmosferycznych	1				1
5	NK327	Niekonwencjonalne napędy	2				2
6	NK481A	Równania różniczkowe cząstkowe	1	2			4
7	NK389	Sterowanie w lotnictwie i kosmonautyce	2				3
8	NK398	Techniki kosmiczne	2				2
9	NK328	Wymiana ciepła w lotnictwie	3				4
10	NK488A	Wyposażenie pokładowe	2				2
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE							
11	NS638	Fizyka przestrzeni kosmicznej	2				2
12	NS639	Numeryczne modelowanie przepływów w silnikach turbinowych i raketowych	1		1		2
13	NK342	Metoda Elementów Skonczonych I	2		1		4
SUMA			22	4	2	0	30
SEMESTR 2 (9)							
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE							
14	NK480	Fizyka 2	2				3
15	NK495	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	1	1			3
16	NK496	Zarządzanie eksploatacją obiektów latających	3				2
17	NK491	Praca przejściowa magisterska				6	6
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE							
18	NS754	Mechanika nieba	1	1		1	3
19	NS647	Układy nawigacji i orientacji przestrzennej	1	1		1	4
20	NS756	Aerodynamika dużych prędkości	1		1		2
21	NS755	Konstrukcja i integracja rakiet nośnych	1	1			2
22	NS758	Elektryczne systemy statków lotniczych	1	1			2
23	NS757	Materiały dla kosmonautyki	1		1		3
SUMA			12	5	2	8	30
SEMESTR 3 (10)							
24	NW138	Seminarium dyplomowe magisterskie				2	2
25	NHES22	HES 2_2	2				3
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE							
26	NK306	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	2			1	3
27	NK309A	Samoloty bezzałogowe	2			1	3
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE							
28	NS759	Dynamika ruchu rakiet i pojazdów kosmicznych	1	1		1	4
29	NS568A	Teledetekcja satelitarna	1	1			3
30	NS570A	Telekomunikacja satelitarna	1	1			2
31	NS760	Podstawy budowy i eksploatacji optycznej aparatury kosmicznej	2				2
32	NS618A	Napędy kosmiczne	1	1		1	4
33	NS762	Wybrane zagadnienia sterowania w kosmonautyce	2				2
34	NS761	Zarządzanie projektem kosmicznym	2				2
SUMA			16	4	0	6	30
SEMESTR 4 (11)							
35	NW137	Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	15	20
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE							
36	NS503A	Aparatura kosmiczna	1			1	4

37	NS763	Laboratorium technik satelitarnych			1		2
38	NS629	Medycyna lotnicza i kosmiczna	2				2
39	NS662A	Czujniki i układy pomiarowe	1		1		2
		SUMA	4	0	2	16	30