

MiPM 2019/2020 - Studia niestacjonarne 1-ego stopnia

L.p.	Sem	Nazwa przedmiotu	I. godz.	W	C	L	P	ECTS
1.	1	Algebra z geometrią	27		3			4
2.	1	Analiza I	45	2	3			7
3.	1	Przedmiot HES1_1	18	2				2
4.	1	Fizyka inżynierska	27	1	2			4
5.	1	Grafika inżynierska	18			2		3
6.	1	Informatyka I	27	1		2		4
7.	1	Materiały I	18	2				3
8.	1	Mechanika I	18	1	1			3
		SUMA	198	9	9	4	0	30
9.	2	Analiza II	54	3	3			8
10.	2	Elektrotechnika	27	1	1	1		3
11.	2	Informatyka II	18	1		1		2
12.	2	Mechanika II	27	2	1			4
13.	2	Termodynamika I	27	2	1			4
14.	2	Wytrzymałość konstrukcji I	27	2	1			4
15.	2	Zapis konstrukcji – CAD I	18			2		3
16.	2	Język obcy 1	18		2			2
		SUMA	216	11	9	4	0	30
17.	3	Elektronika	27	1	1	1		3
18.	3	Mechanika płynów I	27	2	1			4
19.	3	Podstawy automatyki i sterowania I	27	2	1			4
20.	3	Podstawy konstrukcji maszyn I	18	1	1			3
21.	3	Termodynamika II M (LAB)	9			1		2
22.	3	Drgania	18	1		1		3
23.	3	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	18	1		1		2
24.	3	Techniki wytwarzania I	18	2				2
25.	3	Wytrzymałość konstrukcji II	18	1	1			3
26.	3	Zapis konstrukcji – CAD II	18			2		2
27.	3	Język obcy 2	18			2		2
		SUMA	216	11	5	8		30
28.	4	Przedmiot HES1_2	18	2				2
29.	4	Podstawy konstrukcji maszyn II	18	1	1			3
30.	4	Informatyka III	18	1		1		2
31.	4	Mechanika płynów II (LAB)	18			2		2
32.	4	Metoda elementów skończonych	27	2		1		4
33.	4	Miernictwo i techniki eksperymentu	18	1	1			3
34.	4	Podstawy automatyki i sterowania II (LAB)	18			2		3
35.	4	Techniki wytwarzania II (LAB)	18			2		2
36.	4	Wytrzymałość konstrukcji III (LAB)	9			1		1
37.	4	Zapis konstrukcji – CAD III	18			2		3

38	4	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE I	18			2		3
39	4	Język obcy 3	18			2		2
		SUMA	216	7	2	15	0	30
40	5	Ochrona środowiska	18	2				2
41	5	Podstawy konstrukcji maszyn III	18	1	1			3
42	5	Teoria maszyn cieplnych	27	2	1			4
43	5	Wymiana ciepła	18	1	1			3
44	5	Niezawodność i bezpieczeństwo	18	2				2
45	5	Podstawy konstrukcji maszyn IV	18				2	2
46	5	Podstawy konstrukcji maszyn V (LAB)	9			1		2
47	5	Technologia	18	1	1			3
48	5	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych	18	1	1			3
49	5	Sterowanie w technice	18	1	1			2
50	5	Technologie energetyczne	18	2				2
51	5	Język obcy 4	18			2		2
		SUMA	216	13	6	1	2	30
48.	6	Źródła i przetwarzanie energii	18	1	1			3
49.	6	Gospodarka energetyczna	18	1	1			3
50.	6	Fizyka	18	2				3
51.	6	Biomechanika	18	2				3
52.	6	Praca przejściowa	36				4	6
53.	6	Seminarium dyplomowe inżynierskie	18				2	4
54.	6	Podstawy konstrukcji maszyn VI	18				2	3
55.	6	Aerodynamika I	18	1	1			3
56.	6	Czujniki i układy pomiarowe	18	1		1		2
		SUMA	180	8	3	1	8	30
57.	7	Przedmiot HES1_3	18	2				2
58.	7	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	108				12	20
59.	7	Moduł specjalistyczny S1	8				8	8
		SUMA	134	2	0	0	20	30

MiPM niestac. 2019/20 - Moduł specjalistyczny S1 (do wyboru)

L.p.	Sem		godz	W	C	L	P	ECTS
SPECJALISTYCZNE (8 godzin, 8 ECTS)		<i>Energetyka Ciepła</i>						
	7	Pompy i układy pompowe	18	2				2
	7	Kotły i wymienniki ciepła	18	2				2
	7	Turbiny ciepłne	18	2				2
	7	Eksploatacja i sterowanie urządzeń energetycznych	18	2				2
		<i>Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego</i>						
	7	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAEII	18			2		2
	7	Podstawy analizy niezawodności	18	2				2
	7	Turbiny ciepłne	18	2				2
	7	Obliczeniowa mechanika płynów	18	1		1		2
		<i>Lotnictwo</i>						
	7	Mechanika lotu	18	1	1			2
	7	Wyposażenie pokładowe	18	1		1		2
	7	Projektowanie statków powietrznych	18	1			1	2
	7	Silniki lotnicze	18	2				2
		<i>Robotyka</i>						
	7	Podstawy robotyki	18	2				2
	7	Teoria sygnałów i systemów	18	1	1			2
	7	Technika mikroprocesorowa	18	1	1			2
	7	Napędy robotów	18	1	1			2