

## Program studiów inżynierskich niestacjonarnych (zaocznych) na kierunku MiBM

L.p.	Sem	W	C	L	P	Pkt		I	II	III	IV	V	VI	VII	godz	Nr przed
1.	1		3			4	Algebra z geometrią	3	0	0	0	0	0	0	27	ZNW101
2.	1	2	3			7	Analiza I	5	0	0	0	0	0	0	45	ZNW102
3.	1	2				2	Filozofia	2	0	0	0	0	0	0	18	ZNW103
4.	1	1	2			4	Fizyka inżynierska	3	0		0	0	0	0	27	ZNW104
5.	1			2		3	Grafika inżynierska	2	0	0	0	0	0	0	18	ZNW105
6.	1	1		2		4	Informatyka I	3	0	0	0	0	0	0	27	ZNW106
7.	1	2				3	Materiały I	2	0	0	0	0	0	0	18	ZNW107
8.	1	1	1			3	Mechanika I	2	0	0	0	0	0	0	18	ZNW108
9.	2	3	3			8	Analiza II	0	6	0	0	0	0	0	54	ZNW111
10.	2	1	1	1		4	Elektrotechnika	0	3	0	0	0	0	0	27	ZNW113
11.	2	1		1		3	Informatyka II	0	2		0	0	0	0	18	ZNW114
12.	2	2	1			4	Mechanika II	0	3	0	0	0	0	0	27	ZNW115
13.	2	2	1			4	Termodynamika I	0	3	0	0	0	0	0	27	ZNW116
14.	2	2	1			4	Wytrzymałość konstrukcji I	0	3	0	0	0	0	0	27	ZNW117
15.	2			2		3	Zapis konstrukcji – CAD I	0	2	0	0	0	0	0	18	ZNW118
16.	3	1	1	1		4	Elektronika	0	0	3	0	0	0	0	27	ZNW121
17.	3	2	1			4	Mechanika płynów I	0	0	3	0	0	0	0	27	ZNW122
18.	3	2	1			4	Podstawy automatyki i sterowania I	0	0	3	0	0	0	0	27	ZNW123
19.	3	1	1			3	Podstawy konstrukcji maszyn I	0	0	2	0	0	0	0	18	ZNW124
20.	3			1		2	Termodynamika II M (LAB)	0	0	1	0	0	0	0	9	ZNK412
21.	3	1		1		3	Drgania	0	0	2	0	0	0	0	18	ZNK311
22.	3	1		1		3	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	0	0	2	0	0	0	0	18	ZNK370
23.	3	2				2	Techniki wytwarzania I	0	0	2	0	0	0	0	18	ZNK399
24.	3	1	1			3	Wytrzymałość konstrukcji II	0	0	2	0	0	0	0	18	ZNK427
25.	3			2		2	Zapis konstrukcji – CAD II	0	0	2	0	0	0	0	18	ZNK431
26.	4	2				2	Ekonomia	0		0	2	0	0	0	18	ZNW112
27.	4	1	1			3	Podstawy konstrukcji maszyn II	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNW125
28.	4	1		1		3	Informatyka III	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK322
29.	4			2		2	Mechanika płynów II (LAB)	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK340
30.	4	2		1		4	Metoda elementów skończonych	0	0	0	3	0	0	0	27	ZNK342
31.	4	1	1			3	Miernictwo i techniki eksperymentu	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK351
32.	4			2		3	Podstawy automatyki i sterowania II (LAB)	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK360
33.	4			2		2	Techniki wytwarzania II (LAB)	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK400
34.	4			1		2	Wytrzymałość konstrukcji III (LAB)	0	0	0	1	0	0	0	9	ZNK428
35.	4			2		3	Zapis konstrukcji – CAD III	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK432
36.	4			2		3	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE I	0	0	0	2	0	0	0	18	ZNK436
37.	5	2				2	Ochrona środowiska		0		0	2	0	0	18	ZNW109
38.	5	1	1			3	Podstawy konstrukcji maszyn III	0	0	0	0	2	0	0	18	ZNK365
39.	5	2	1			4	Teoria maszyn cieplnych	0	0	0	0	3	0	0	27	ZNK405
40.	5	1	1			3	Wymiana ciepła	0	0	0	0	2	0	0	18	ZNK423
41.	5	2				3	Niezawodność i bezpieczeństwo	0	0	0	0	2	0	0	18	ZNK356
42.	5				2	2	Podstawy konstrukcji maszyn IV	0	0	0	0	2	0	0	18	ZNK366
43.	5			1		2	Podstawy konstrukcji maszyn V (LAB)	0	0	0	0	1	0	0	9	ZNK367
44.	5	1	1			3	Technologia	0	0	0	0	2	0	0	18	ZNK401
45.	5	1	1			3	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych					2			18	ZNS594
46.	5	1	1			2	Sterowanie w technice					2			18	ZNK389
47.	5	2				3	Technologie energetyczne	0	0	0	0	2		0	18	ZNS001
48.	6	1	1			3	Źródła i przetwarzanie energii	0	0	0	0	0	2	0	18	ZNK439
49.	6	1	1			3	Gospodarka energetyczna	0	0	0	0	0	2	0	18	ZNK443
50.	6	2				3	Fizyka	0	0	0	0	0	2	0	18	ZNW126
51.	6	2				3	Biomechanika	0	0	0	0		2	0	18	ZNK305

52.	6			4	6	Praca przejściowa	0	0	0	0	0	4	0	36	ZNW127
53.	6			2	4	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	0	0	0	0	2		18	ZNW128
54.	6			2	3	Podstawy konstrukcji maszyn VI						2		18	
55.	6	1	1		3	Aerodynamika I						2		18	ZNK301
56.	6	1		1	2	Czujniki i układy pomiarowe						2		18	ZNS511
57.	7	2			2	Marketing I	0	0	0	0	0	0	2	18	ZNK332
58.	7			12	20	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	12	108	ZNW129
<b>Przedmioty specjalistyczne – dyplomowania</b>															
<b>Energetyka Ciepła</b>															
	7	2			2	Pompy i układy pompowe						2	18	ZNS539	
	7	2			2	Kotły i wymienniki ciepła						2	18	ZNS521	
	7	2			2	Turbiny ciepłne						2	18	ZNS577	
	7	2			2	Eksploatacja i sterowanie urządzeń energetycznych						2	18	ZNS555	
<b>Komputerowe metody projektowania inżynierskiego</b>															
	7			2	2	Zintegrowane systemy CAD/CAM?CAEII						2	18	ZNK437	
	7	2			2	Podstawy analizy niezawodności						2	18		
	7	2			2	Turbiny ciepłne						2	18	ZNS577	
	7	1	1		2	Obliczeniowa mechanika płynów						2	18		
<b>Lotnictwo</b>															
	7	1	1		2	Mechanika lotu						2	18	ZNK338	
	7	1		1	2	Wyposażenie pokładowe						2	18	ZNK391	
	7	1		1	2	Projektowanie statków powietrznych						2	18	ZNK307	
	7	2			2	Silniki lotnicze						2	18	ZNK433	
<b>Robotyka</b>															
	7	2			2	Podstawy robotyki						2	18	ZNK372	
	7	1	1		2	Teoria sygnałów i systemów						2	18	ZNK410	
	7	1	1		2	Technika mikroprocesorowa						2	18	ZNK396	
	7	1	1		2	Napędy robotów						2	18	ZNK353	
						SUMA	22	22	22	22	22	20	22	1368	