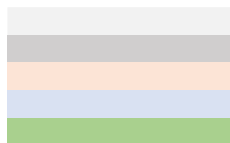


WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY
kierunek studiów MECHANIKA I BUDOWA MASZYN ENERGETYCZNYCH
studia stacjonarne I stopnia
 specjalność: *inżynieria cieplna* (od semestru 4), od rekrutacji 2019/2020

plan na rok akadem. 2020/2021																					
30							MSN110055	Mechanika płynów 00100	1												
29			MSN110024				MSN110056	Termodyn. 00100	1	MSN110038											
28			Materiałoznawstwo		MSN110052	Teoria sys.	MSN110057			Praktyka zawodowa	4										
27			20100 (2+1)	3	i mechanizmów 20000	2	Podst. inżynierii proces.			MSN110039											
26		MSN110022	Podstawy		MSN110025		30010E			Praca dyplomowa	15										
25		materiałoznawst. 20000	3	Mechanika 2	Wytrzymałość mat.		(2+1)	3	MSN110060	Diagnostyka											
24		MSN110023		21000E (2+2)	21100E		MSN110058		maszyn i urz. energ. 20000	2											
23		Mechanika 1		MSN110026	Podstawy		(2+1+1)	4	Maszyny przepływowe	MSN110061	Silniki										
22	MSN110021	Maszynoznawstwo		22000	wytrzymałości mat.	MSN110054		21010E	21010E	spalinowe 20000	2										
21	20000		2	(3+2)	22000		(2+1+2)	5	MSN110075	Urządzenia											
20	MSN110004	Ekologia	MSN110003	Podst. metr. i tech. eksp. 00100	1	(3+2)	5	12000 (3+2)	MSN110059	Spalanie i paliwa	ochrony atmosfery										
19	20000		2	MSN110006	Pakiety	MSN110027		20000	2	20010 (2+2)	4										
18	MSN110003	Podstawy		obliczeniowe 00200	2	Techniki wytwarzania		Mechanika płynów	MSN110028		MSN110073										
17	metrologii i tech. eksp.			MSN110005		40000		22000E	PKMiUE		Chłodnictwo i kriog.										
16	21000 (2+2)		4	Grafika inżynierska			3	(3+2)	5	20020	21010E										
2	MSN110002	Chemia		21010	MSN110009	Miernictwo	MSN110027	Techniki		(2+3)	5	(2+1+2)	5								
14	20000		3	(2+1+1)	4	i sys. pomiarowe 20000	3	wytwarzania 00200	2	MSN110020		MSN110064	Pompy								
13	FZP001065			FZP002123	Fizyka 2.9	MSN110010	CAD 2D	MSN110011	Podstawy		Podstawy automatyki		i układy pompowe								
12	Fizyka 1.6			20100E		00200	2	elektrotech. i elektroniki		21000 (2+1)	3	20010E (2+2)	4								
11	22000E			(3+1)	4	MSN110008		31000	4	MSN110011	Podst. elektrotech.	MSN110065									
10	(3+2)		5	MAT001667	Analiza	Podst. termodynamiki		(3+1)		i elektroniki 00200	2	Maszyny wyporowe									
9	MAT001415	Analiza		matematyczna 2.2A		22000E		CAD 3D I		CAD 3D II		20010 (2+1)	3	MSN110068	Reaktory jądrowe						
8	matematyczna 1.1A			22000E		(2+2)	4	00200	2	00200	2	MSN110074		20100 (2+1)	3						
7	22000E			(4+3)	7	MSN110007	Podstawy	MSN110012		MSN110016		Urządzenia kotłowe		MSN110069	Elektrownie						
6	(5+3)		8	Przedmiot human.		mechaniki płynów		PKM		Przenoszenie ciepła		20010E (2+2)	4	i elektrociepłownie							
5	MAT001408	Algebra		20000	2	21000 (2+1)	3	20010E (2+2)	4	22000E		MSN110059	Spalanie i paliwa 00100	1	20100 (2+1)	3					
4	z geometrią analityczną			JZL100707BK		JZL100708BK		MSN110009	Miernictwo		(3+2)	5	MSN110072	Obliczenia	MSN110070	Seminarium dypl.					
3	21000E (2+2)		4	Język obcy B2.1		Język obcy B2.2		i sys. pomiarowe 00200	2	WF030000BK	Zajęcia		numeryczne 00200	3	00002	2					
2	MSN110001	Technologie		04000		04000		WF030000BK	Zajęcia		sportowe 02000	0	MSN110020	Podst. automatyki		Nauki o zarządz.					
1	informacyjne 20000		2				3	sportowe 02000	0	PRZ000171	Ochr. wł. int. i przem. 10000	1	00200	2	20000	3					
	sem.1		30	sem.2		30	sem. 3		30	sem. 4		30	sem. 5		30	sem. 6		30	sem. 7		30



kursy ogólne wybieralne
 kursy podst. obowiązkowe
 kursy wydziałowe
 kursy kierunkowe
 kursy specjalnościowe

Przedmiot human.
 FLH092011 Filozofia
 PNH095011 Politologia
 SCH094911 Socjologia

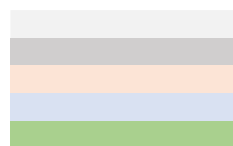
CAD 3D I
 MSN110013 Mod. brył. - Catia
 MSN110014 Mod. brył. - Inventor
 MSN110015 Mod. brył. - Solid Edge

CAD 3D II
 MSN110017 Zaawans. met. proj. - Catia
 MSN110018 Zaawans. met. proj. - Inventor
 MSN110019 Zaawans. met. proj. - Solid Edge

Nauki o zarządz.
 FBZ000330 Plan. finans. przed. inwest.
 EKZ000164 Innowacje w gospodarce
 FBZ000328 Ocena efektywn. przedsięwzięć
 ZMZ000127 Podstawy biznesu

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY
kierunek studiów MECHANIKA I BUDOWA MASZYN ENERGETYCZNYCH
studia stacjonarne I stopnia
specjalność: inżynieria lotnicza (od semestru 4), od rekrutacji 2019/2020

plan na rok akadem. 2020/2021																					
30									MSN110033												
29			MSN110024						Aeromechanika II												
28			Materiałoznawstwo		MSN110029	Spalanie			21010E	MSN110038											
27			20100 (2+1)	3	w nap. lotnicz. 10100 (1+1)	2		(2+1+1)	4	Praktyka zawodowa 4											
26			MSN110022	Podstawy	MSN110025		MSN110030		MSN110034	Aerodynamika											
25			materiałoznawst. 20000	3	Mechanika 2		Wytrzymałość		00200	2	MSN110040	Tech. prod. i rem. 10000	1								
24			MSN110023		21000E (2+2)	4	konstrukcji lotniczych		MSN110035		MSN110041	Śmigłowce									
23			Mechanika 1		MSN110026	Podstawy		22000E (3+2)	5	Napędy lotnicze I		20000	2								
22	MSN110021	Maszynoznawstwo	22000		wytrzymałości mat.		MSN110031		20010 (2+1)	3	MSN110042										
21	20000		(3+2)	5	22000		Teoria		MSN110036		Diagnostyka										
20	MSN110004	Ekologia	MSN110003	Podst. metr. i tech. eksp. 00100	1	(3+2)	5	napędów lotniczych		Projektowanie samolotów		sprzętu lotniczego									
19	20000		MSN110006	Pakiety		MSN110027		22000E (3+2)	5	20010 (2+1)	3	20200 (2+2)	4								
18	MSN110003	Podstawy		obliczeniowe 00200	2	Techniki wytwarzania		MSN110032		MSN110028		MSN110071									
17	metrologii i tech. eksp.		MSN110005			40000		Aeromechanika I		PKMiUE		Systemy pokładowe									
16	21000 (2+2)			Grafika inżynierska			3	21000 (2+2)	4	20020		statków powietrznych									
15	MSN110002	Chemia		21010		MSN110009	Miernictwo		MSN110027	Techniki		40100E									
14	20000			(2+1+1)	4	i sys. pomiarowe 20000	3	wytwarzania 00200	2	MSN110020		(4+1)	5								
13	FZP001065		FZP002123	Fizyka 2.9		MSN110010	CAD 2D		MSN110011	Podstawy		Podstawy automatyki									
12	Fizyka 1.6			20100E			00200	2	elektrotech. i elektroniki			21000 (2+1)	3	statków powietrznych							
11	22000E			(3+1)	4	MSN110008			31000	4	MSN110011	Podst. elektrotech.		20010 (2+2)	4						
10	(3+2)		MAT001667	Analiza			Podst. termodynamiki		(3+1)			i elektroniki 00200	2	MSN110045		MSN110048	Prawo lotnicze 10000	1			
9	MAT001415	Analiza		matematyczna 2.2A			22000E		CAD 3D I			CAD 3D II		Napędy lotnicze II		MSN110049	Czynnik ludzki w lotnict.				
8	matematyczna 1.1A			22000E			(2+2)	4	00200	2		00200	2	20010E (2+2)	4	10001 (1+1)	2				
7	22000E			(4+3)	7	MSN110007	Podstawy		MSN110012		MSN110016		MSN110076		MSN110050	Eksploatacja					
6	(5+3)			Przedmiot human.			mechaniki płynów		PKM			Przenoszenie ciepła		Konstruowanie samolotów		statków pow.					
5	MAT001408	Algebra		20000	2		21000 (2+1)	3	20010E (2+2)	4		22000E		11010E (2+1+2)	5	20100 (2+1)	3				
4	z geometrią analityczną		JZL100707BK			JZL100708BK			MSN110009	Miernictwo		(3+2)	5	MSN110078	Obliczenia	MSN110051	Seminarium dypl.				
3	21000E (2+2)			Język obcy B2.1			Język obcy B2.2		i sys. pomiarowe 00200	2	WF030000BK	Zajęcia		numeryczne 00200	3	00002	2				
2	MSN110001	Technologie		04000			04000		WF030000BK	Zajęcia		sportowe 02000	0	MSN110020	Podst. automatyki		Nauki o zarząd.				
1	informacyjne 20000				2			3	sportowe 02000	0	PRZ000171	Ochr. wf. int. i przem. 10000	1	00200	2	20000	3				
	sem.1		30	sem.2		30	sem. 3		30	sem. 4		30	sem. 5		30	sem. 6		30	sem. 7		30



kursy ogólne wybieralne
kursy podst. obowiązkowe
kursy wydziałowe
kursy kierunkowe
kursy specjalnościowe

Przedmiot human.
FLH092011 Filozofia
PNH095011 Politologia
SCH094911 Socjologia

CAD 3D I
MSN110013 Mod. brył. - Catia
MSN110014 Mod. brył. - Inventor
MSN110015 Mod. brył. - Solid Edge

CAD 3D II
MSN110017 Zaawans. met. proj. - Catia
MSN110018 Zaawans. met. proj. - Inventor
MSN110019 Zaawans. met. proj. - Solid Edge

Nauki o zarząd.
FBZ000330 Plan. finans. przed. inwest.
EKZ000164 Innowacje w gospodarce
FBZ000328 Ocena efektywn. przedsięwzięć
ZMZ000127 Podstawy biznesu