

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY
kierunek studiów LOTNICTWO I KOSMONAUTYKA
studia stacjonarne I stopnia

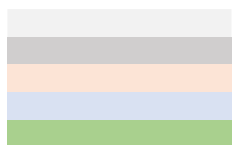
specjalność: *awionika i sterowanie* (od semestru 4), od rekrutacji 2020/2021

30	plan na rok akadem. 2020/2021													
29			LSN110024 Materiałozn. lotnicze				LSN110036 Proj. konstr. lotniczych				LSN110052 Praktyka zawodowa		4	
28			10200 (1+2)	3		LSN110029 Podstawy programow. C++ 00200			2		LSN110053 Praca dyplomowa		15	
27						LSN110037 Lotnicze urz. el. 10000			1					
26			LSN110022 Podstawy materiałoznaws. 20000		3	LSN110027 Techniki wytwarzania 1			LSN110030 Wytrzymałość konstrukcji lotniczych			LSN110035 Napędy lotnicze		
25			LSN110023 Mechanika 1			30100 (2+1)		3	22000E (3+2)		5	20010 (2+2)		4
24			LSN110021 Wprowadzenie do lotnictwa 20000		2	22000 (3+2)		5	LSN110025 Mechanika 2			LSN110038 Podst. awioniki 20000		3
23			LSN110004 Ochrona środowiska w lotnictwie 20000		2	LSN110003 Podst. metr. i tech. eksp. 00100		1	21000E (2+2)		4	LSN110033 Awionika		
22			LSN110003 Podstawy metrologii i tech. eksp. 21000 (2+2)		4	LSN110006 Pakiety obliczeniowe 00200		2	LSN110026 Podstawy wytrzymałości mat.			20100E (3+2)		5
21			LSN110002 Chemia 20000		3	LSN110005 Grafika inżynierska			22000 (3+2)		5	LSN110032 Aerodynamika		
20			FZP001065 Fizyka 1.6			FZP002123 Fizyka 2.9			LSN110009 Miernictwo i sys. pomiarowe 20000		3	LSN110028 Techniki wytwarzania 2 00110 (1+1)		2
19			22000E (3+2)		5	MAT001667 Analiza matematyczna 2.2A			22000E (2+2)		4	CAD 3D I		
18			MAT001415 Analiza matematyczna 1.1A			22000E (4+3)		7	LSN110007 Podstawy mechaniki płynów			CAD 3D II		
17			MAT001408 Algebra z geometrią analityczną			20000		2	21000 (2+1)		3	PKM		
16			LSN110001 Technologie informacyjne 20000		2	04000		2	WFW030000BK Zajęcia sportowe 02000		0	WFW030000BK Zajęcia sportowe 02000		0
15			sem.1		30	sem.2		30	sem.3		30	sem.4		30
14			sem.5		30	sem.6		30	sem.7		30	sem.8		30
13			sem.9		30	sem.10		30	sem.11		30	sem.12		30
12			sem.13		30	sem.14		30	sem.15		30	sem.16		30
11			sem.17		30	sem.18		30	sem.19		30	sem.20		30
10			sem.21		30	sem.22		30	sem.23		30	sem.24		30
9			sem.25		30	sem.26		30	sem.27		30	sem.28		30
8			sem.29		30	sem.30		30	sem.31		30	sem.32		30
7			sem.33		30	sem.34		30	sem.35		30	sem.36		30
6			sem.37		30	sem.38		30	sem.39		30	sem.40		30
5			sem.41		30	sem.42		30	sem.43		30	sem.44		30
4			sem.45		30	sem.46		30	sem.47		30	sem.48		30
3			sem.49		30	sem.50		30	sem.51		30	sem.52		30
2			sem.53		30	sem.54		30	sem.55		30	sem.56		30
1			sem.57		30	sem.58		30	sem.59		30	sem.60		30

kursy ogólne wybieralne	Przedmiot human.	CAD 3D I	CAD 3D II	Obliczenia numeryczne	Nauki o zarządz.
kursy podst. obowiązkowe	FLH092011 Filozofia	LSN110013 Mod. brył. - Catia	LSN110017 Zaawans. met. proj. - Catia	LSN110049 Obl. num. - CFD	FBZ000330 Plan. finans. przed. inwest.
kursy wydziałowe	PNH095011 Politologia	LSN110014 Mod. brył. - Inventor	LSN110018 Zaawans. met. proj. - Inventor	LSN110050 Obl. num. - MES	EKZ000164 Innowacje w gospodarce
kursy kierunkowe	SCH094911 Socjologia	LSN110015 Mod. brył. - Solid Edge	LSN110019 Zaawans. met. proj. - Solid Edge		FBZ000328 Ocena efektywn. przedsięwzięć
kursy specjalnościowe					ZMZ000127 Podstawy biznesu

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY
kierunek studiów LOTNICTWO I KOSMONAUTYKA
studia stacjonarne I stopnia
specjalność: *napędy i płatowce* (od semestru 4), od rekrutacji 2020/2021

30	plan na rok akadem. 2020/2021											
29			LSN110024 Materiałozn.								LSN110052	
28			lotnicze			LSN110054 Spalanie		LSN110056			Praktyka zawodowa	4
27			10200	(1+2)	3	w nap. lotnicz. 10100 (1+1)	2	Napędy lotnicze 1			LSN110053	
26			LSN110022 Podstawy			LSN110027		20010 (2+2)	4		Praca dyplomowa	15
25			materiałoznaws. 20000		3	Techniki wytwarzania 1		LSN110030		LSN110055	LSN110060	
24			LSN110023			30100		konstrukcji lotniczych		Projektowanie samolotów	Systemy pokładowe	
23			Mechanika 1			(2+1)	3	22000E (3+2)	5	20010 (2+2)	20100 (2+1)	3
22	LSN110021 Wprowadzenie		22000			LSN110025		LSN110031		LSN110038 Podst.	LSN110059 Przekładnie	
21	do lotnictwa 20000	2	(3+2)		5	Mechanika 2		Teoria		awioniki 20000	lotnicze 10010 (1+2)	3
20	LSN110004 Ochrona		LSN110003 Podst. metr. i tech. eksp. 00100		1	21000E (2+2)	4	napędów lotniczych		LSN110033	LSN110058	
19	środowiska w lotnictwie 20000	2	LSN110006 Pakiety		LSN110026 Podstawy		22000E (3+2)	5	Mechanika lotu		Napędy lotnicze 2	
18	LSN110003 Podstawy		obliczeniowe 00200		2	wytrzymałości mat.		LSN110032		21010E	20010E (2+2)	4
17	metrologii i tech. eksp.		LSN110005			22000		Aerodynamika		(2+1+1)	4	LSN110057
16	21000 (2+2)	4	Grafika inżynierska			(2+2)	5	21000 (2+2)	4	LSN110032 Aerodynamika	Konstruowanie	
15	LSN110002 Chemia		21010			LSN110009 Miernictwo		LSN110028 Techniki		00200	samol. 11010E (2+1+2)	5
14	20000	3	(2+1+1)		4	i sys. pomiarowe 20000	3	wytwarzania 2 00110 (1+1)	2	LSN110039 Tech. prod. i rem. 10000	LSN110043 Prawo lotnicze 10000	1
13	FZP001065		FZP002123 Fizyka 2.9			LSN110010 CAD 2D		LSN110011 Podstawy		LSN110020	LSN110042 Elementy	
12	Fizyka 1.6		20100E			00200	2	elektrotech. i elektroniki		Podstawy automatyki	kosmonautyki 20000	2
11	22000E		(3+1)		4	LSN110008		31000	4	21000 (2+1)	Obliczenia numeryczne	
10	(3+2)	5	MAT001667 Analiza			Podst. termodynamiki		(3+1)		LSN110011 Podst. elektrotech.	00200	3
9	MAT001415 Analiza		matematyczna 2.2A			22000E		CAD 3D I		i elektroniki 00200	2	LSN110041 Eksploatacja
8	matematyczna 1.1A		22000E			(2+2)	4	00200	2	CAD 3D II	statków pow.	LSN110062 Badanie
7	22000E		(4+3)		7	LSN110007 Podstawy		LSN110012		00200	20100 (2+1)	3
6	(5+3)	8	Przedmiot human.			mechaniki płynów		LSN110016		LSN110016	Diagnostyka w lotnictw.	LSN110063 Seminarium dypl.
5	MAT001408 Algebra		20000		2	21000 (2+1)	3	20010E (2+2)	4	Przenoszenie ciepła	20100 (2+1)	3
4	z geometrią analityczną		JZL100707BK			JZL100708BK		LSN110009 Miernictwo		22000E	20001 (2+1)	3
3	21000E (2+2)	4	Język obcy B2.1			Język obcy B2.2		i sys. pomiarowe 00200	2	(3+2)	5	LSN110020 Podst. automatyki
2	LSN110001 Technologie		04000			04000		WFW030000BK Zajęcia		WFW030000BK Zajęcia	00200	2
1	informacyjne 20000	2					3	sportowe 02000	0	sportowe 02000	0	PRZ000171 Ochr. wł. int. i przem. 10000
	sem.1	30	sem.2	30	sem. 3	30	sem. 4	30	sem. 5	30	sem. 6	30
		22		26		29		28		28		25



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

Przedmiot human.
FLH092011 Filozofia
PNH095011 Politologia
SCH094911 Socjologia

CAD 3D I
LSN110013 Mod. brył. - Catia
LSN110014 Mod. brył. - Inventor
LSN110015 Mod. brył. - Solid Edge

CAD 3D II
LSN110017 Zaawans. met. proj. - Catia
LSN110018 Zaawans. met. proj. - Inventor
LSN110019 Zaawans. met. proj. - Solid Edge

Obliczenia numeryczne
LSN110049 Obl. num. - CFD
LSN110050 Obl. num. - MES

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