

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I
kierunek INŻYNIERIA LOTNICZA I KOSMICZNA**

lp	Nazwa zajęć dydaktycznych	ogólne liczby godzin																rozdziel zajęć programowych na semestry																																											
		wykłady				ćwiczenia				laboratorium				prace proj.				sem. I				II				III				IV				V				VI				VII																			
		W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P								
1	Wychowanie fizyczne	60				60																																																							
2	Język obcy	120				120																																																							
3	Matematyka	180				60				60				60				2				2				2				2																															
4	Fizyka	105				45				15				1				2				2				2				2				2				2				2				2				2				2				2			
Grupa zajęć HES																																																													
5	HES1	45				15				30				1				E				2																																							
6	HES2	30				15				15				1				1																																											
7	HES3	30				30																2																																							
8	HES4	30				15				15																																																			
Grupa zajęć kierunkowych																																																													
9	Informatyka i podstawy programowania	75				30				45				1				2				5				1				3																															
10	Grafika inżynierska i zapis konstrukcji	75				30				15				1				1				5				1				3																															
11	Wybrane zagadnienia inżynierii lotniczej i kosmicznej	90				45				30				2				2				5				1				3																															
12	Wprowadzenie do inżynierii materiałowej	30				15				15				1				1				1				1				3																															
13	Podstawy elektrotechniki	30				15				15																																																			
14	Podstawy elektroniki	30				15				15																																																			
15	Mechanika ogólna	105				60				45																																																			
16	Podstawy konstrukcji maszyn i CAD	120				45				45																																																			
17	Wytrzymałość materiałów	45				15				15																																																			
18	Technologie i materiały lotnicze	45				15				15																																																			
19	Dynamika gazów	45				15				15																																																			
20	Podstawy automatyki i awioniki lotniczej	45				15				15																																																			
21	Introduction to aircraft design	45				30				30																																																			
22	Logistics in the air transport	45				30				15																																																			
23	Introduction to the aircraft propulsions systems	45				15				30																																																			
24	Aerodynamika lotnicza	45				15				30																																																			
25	Prawo lotnicze	60				30				30																																																			
26	Podstawy eksploatacji statków powietrznych	45				30				15																																																			
27	Podstawy modelowania systemów i procesów transportowych	30				15				15																																																			
28	Technical Aviation English	45				45																																																							
29	Praktyka zawodowa																																																												
30	Symulatory lotnicze	45				15				30																																																			
Grupa zajęć realizowanych w ramach projektów PBL																																																													
31	Zajęcia realizowane w ramach projektu (PBL)	135				45				90																																																			
32	Seminarium dyplomowe	30				30																																																							
33	Projekt inżynierski	15				15																																																							
Grupa zajęć realizowana w ramach ścieżki dyplomowania																																																													
34	Ścieżka dyplomowania																																									555																			
Oznaczenie: Suma (poz. 1-4, 5-8, 9-30, 35, 36, 37)		1935	690	660	390	195	8	12	4	1	30	9	11	3	2	30	9	6	9	1	30	10	3	8	4	30	7	4	3	0	16	3	3	2	4	18	0	2	0	1	18																				
E - egzamin		2490			2490	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																			
				i. egz.		2			3				4				2				3				4				1				2				3				4																				
Decyzja Obowiązuje od				praktyki		po semestrze		VI		czas praktyki		4 tygodnie																																																	

*) Przedmioty do wyboru