Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek: Inżynieria Lotnicza - Systemy pokładowe i napędy lotnicze
Plan studiów stacjonarnych I stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

L.p.	Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
		E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E
1	Fizyka		90	45	30	15	0	15	15			3	15	15	15		3	15				1																				
2	Matematyka	2	150	60	90	0	0	30	60			6	30	30			4																									
3	Materiałoznawstwo	1	45	30	0	15	0	30		15		4																														
4	Elektrotechnika i elektronika	1	60	30	0	30	0	30		30		5																														
5	Rysunek techniczny (CAD)		45	15	0	30	0	15		30		4																														
6	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I		45	15	30	0	0	15	30			3																														
7	Maszynoznawstwo		30	30	0	0	0	30				2																														
8	Język obcy	1	120	0	120	0	0							30			1		45			3		45			3															
9	Mechanika techniczna	1	75	30	45	0	0						15	30			3	15	15			2																				
10	Wytrzymałość materiałów	1	60	30	15	15	0											15	15	15		3	15				1															
11	Podstawy konstrukcji maszyn	1	60	30	15	0	15											30	15			2				15	1															
12	Komputerowe wspomaganie projektowania		60	15	0	30	15											15		30		3				15	1															
13	Wychowanie fizyczne		60	0	60	0	0		30										30																							
14	Dynamika gazów	1	45	15	30	0	0																					15	30			3										
15	PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II		45	15	30	0	0																					15	30			3										
16	Język angielski w środowisku pracy		30	0	30	0	0																																30			2
17	Wytwarzanie i obróbka materiałów		60	30	0	30	0						30		30		3																									
18	Mechanika płynów	1	75	30	30	15	0											15	15			1	15	15	15		3															
19	Termodymika techniczna	1	60	30	15	15	0											30	15	15		3																				
20	Silniki lotnicze		15	15	0	0	0	15				1																														
21	Ochrona środowiska		30	15	0	15	0	15		15		2																														
22	Aerodynamika	1	45	15	15	15	0						15	15	15		3																									
23	Prawo lotnicze oraz procedury kontroli ruchu lotniczego 1		20	20	0	0	0						20				1																									
24	Ogólna wiedza o samolocie 1		15	15	0	0	0						15				1																									
25	Ogólne bezpieczeństwo lotu		10	10	0	0	0						10				1																									
26	Nawigacja		30	15	15	0	0						15	15			2																									
27	Łączność 1		15	15	0	0	0						15				1																									
28	Człowiek-możliwości i ograniczenia 1		15	15	0	0	0						15				1																									
29	Zasady lotu		30	15	15	0	0						15	15			2																									
30	Procedury operacyjne 1		15	15	0	0	0						15				1																									
31	Wykonanie i planowanie lotu 1		15	15	0	0	0						15				1																									
32	Meteorologia		30	15	15	0	0						15	15			2																									
33	Systemy pokładowe		45	30	0	15	0																										30		15		4					
34	Wprowadzenie do automatyki		60	30	0	30	0																30		30		4															
35	Wymiana ciepła, pędu i masy	1	60	15	15	15	15																15	15	15	15	5															
36	Systemy wentylacji i klimatyzacji statków powietrznych	1	90	30	0	30	30																										30		30	30	7					
37	Hydrauliczne i pneumatyczne instalacje pokładowe		75	30	15	15	15																										15	15	15		2	15			15	3
38	Paliwa i systemy paliwowe		60	30	15	0	15																					30	15		15	4										
39	Organizacja prób na ziemi i w locie		45	30	15	0	0																					30	15			3										
40	Maszyny przepływowe		60	30	15	0	15																					30	15		15	4										
41	Pokładowe systemy sterowania		45	15	0	15	15											15		15	15	4																				
42	Przyrządy pomiarowe w lotnictwie		60	30	0	30	0											15		15		2	15		15		2															
43	Języki programowania i analiza danych		60	30	0	0	30											30			30	4																				
44	Systemy awioniki		45	30	0	15	0																										30		15		3					
45	Systemy elektryczne statków powietrznych		45	30	0	15	0																										30		15		3					
46	Podstawy procesów spalania		60	30	15	15	0																30	15	15		4															
47	Obliczenia numeryczne przepływowo-cieplne		75	15	0	60	0																					15		30		3			30		3					
48	Czynnik ludzki w lotnictwie		30	30	0	0	0											30				2																				
49	Alternatywne źródła energii w lotnictwie		60	30	15	0	15																					30	15		15	4										
50	Zintegrowane systemy energetyczne	1	90	30	45	0	15																					15	30			3	15	15		15	4					
51	Podstawy eksploatacji systemów pokładowych i silników lotniczych		45	30	0	0	15																															30			15	3
52	Teoria silników lotniczych		90	45	45	0	0																										30	30			4	15	15			2
53	Badania nieniszczące elementów statków powietrznych		45	30	0	15	0																					30		15		3										
54	Praktyka zawodowa		0	4 tygodnie																							6															
55	SEMINARIUM DYPLOMOWE A / SEMINARIUM DYPLOMOWE B		30	0	30	0	0																																30			5
56	PRZYG. PRACY DYPL. Z EL. BADAŃ NAUKOWYCH		5	0	5	0	0																																5			15
		15		egzamin				3					2					3					4					1					2					0				
		ETCS	GODZ	1245	830	495	210	195	135	90	0	ETCS	255	165	60	0	ETCS	225	150	90	45	ETCS	120	90	90	45	ETCS	210	150	45	45	ETCS	180	60	120	45	ETCS	60	80	0	30	ETCS
RAZEM:		210	2780					420				30	480				30	510				30	345				30	450				30	405				30	170				30

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I

1. Podstawy ekonomi
2. Zarządzanie Small Business'em

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II

1. Sztuka autoprezentacji
2. Etyka w biznesie i dyplomacji