Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek: Inżynieria Lotnicza - Silniki Lotnicze i Płatowce
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	Wytrzymałość materiałów	1	60	30	15	15	0											15	15	15		3	15				1															
10	Podstawy konstrukcji maszyn	1	60	30	15	0	15											30	15			2				15	1															
11	Mechanika techniczna	1	75	30	45	0	0						15	30			3	15	15			2																				
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	Termodynamika techniczna	1	60	30	15	15	0											30	15	15		3																				
19	Mechanika płynów	1	75	30	30	15	0											15	15			1	15	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	Budowa zespołów napędowych	1	75	30	30	15	0											15	15			3	15	15	15		3															
35	Mechanika lotu	1	60	30	15	0	15											15	15			3						15			15	3										
36	Konstrukcja płatowców		90	45	45	0	0											30	15			3						15	30			4										
37	Teoria silników lotniczych	1	90	45	45	0	0																30	30			3	15	15			3										
38	Wprowadzenie do automatyki	1	60	30	0	30	0																30		30		3															
39	Pomiary wielkości mechanicznych		30	15	0	15	0																15		15		2															
40	Metrologia warsztatowa		30	15	0	15	0											15		15		3																				
41	Praktyka zawodowa		854	0	854	0	0																	427			9							427			9					
42	Paliwa i smary		30	15	0	15	0																					15		15		3										
43	Wymiana ciepła, pędu i masy	1	45	15	15	15	0																					15	15	15		4										
44	Wibroakustyka i struktury inteligentne		45	30	15	0	0																15				1						15	15			2					
45	Numeryczna termomechanika		45	15	0	30	0																										15		30		3					
46	Elektromechaniczne systemy napędowe		45	30	0	15	0																					30		15		4										
47	Badania i diagnostyka silników lotniczych		60	30	0	30	0																										15		15		2	15		15		3
48	Zintegrowane systemy projektowania silników lotniczych	1	90	45	0	45	0																										15		15		2	30		30		5
49	Eksploatacja płatowców i silników lotniczych		30	15	15	0	0																					15	15			3										
50	Analiza danych		60	30	0	0	30																										30			30	4					
51	Projektowanie statków powietrznych		60	30	0	0	30																										30			30	4					
52	SEMINARIUM DYPLOMOWE A / SEMINARIUM DYPLOMOWE B		30	0	30	0	0																																30			5
53	PRZYG. PRACY DYPL. Z EL. BADAŃ NAUKOWYCH		5	0	5	0	0																																5			15
		18			egzamin				3					2					4					5					3					1					0			
		ETCS	GODZ	1140	1669	465	105	195	135	90	0	ETCS	255	165	60	0	ETCS	210	195	75	0	ETCS	135	532	75	30	ETCS	150	135	45	15	ETCS	150	442	75	60	ETCS	45	65	45	0	ETCS
RAZEM:		210	3379					420				30	480				30	480				30	772				30	345				30	727				30	155				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