PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI** **r. ak. 2019/2020**

Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność **Aircraft propulsion systems**

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem				2 sem					3 sem					ECTS			
	Razem	Wykł.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	l	p	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	Σ
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																								
Foreign language	60	0	60	0	0	0		2				2									2	2		4
Humanistic subject	15	15	0	0	0	0	1														2			2
Economic subject	30	30	0	0	0	0	2														2			2
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																								
Aircraft design methodology	45	15	0	0	0	30	1			2											4			4
Material technologies in aviation	45	30	0	0	15	0	2		1												3			3
Aerodynamics	60	30	15	0	15	0	2	1	1												5			5
Thermodynamics for aircraft propulsion	30	15	15	0	0	0	1	1													3			3
Basic Airside Safety	30	15	0	0	15	0	1		1												2			2
Air Transport Fundamentals	30	15	15	0	0	0	1	1													2			2
Aviation English	30	15	15	0	0	0	1	1													2			2
Flight Simulators	45	15	0	0	30	0	1		2												3			3
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																								
Environmental protection in aviation (obieralny)	30	15	0	0	15	0					1			1								2		2
Thermal challenges in aircraft applications	45	15	0	0	15	15					1			1	1							3		3
Air piston engines	30	15	0	0	15	0										1			1				2	2
Combustion and Combustion Chamber of Turbine Engines	45	30	15	0	0	0										2	1						3	3
Environmental impact and Thermoeconomic Evaluation in Aviation Sector (obieralny)	45	15	15	0	0	15					1	1			1							3		3
Internal processes modeling of aircraft engine	45	30	0	0	0	15					2				1							3		3
Aircraft Engine Design	45	15	15	0	0	15					1	1			1							3		3
Propeller and jet propulsion systems	30	15	15	0	0	0					1	1										2		2
Numerical modeling of external flows	30	15	0	0	0	15										1				1			2	2
Numerical methods in the design and maintenance of the aircraft propulsion systems	45	15	15	0	0	15					1	1			1							3		3
Aviation engine technologies	15	15	0	0	0	0					1											1		1
Thermal Stresses	15	15	0	0	0	0					1											1		1
Aircraft Engines Control Systems and Arrangements (obieralny)	30	15	15	0	0	0										1	1						2	2
Advancements in Aircraft Engines Designs	60	30	0	30	0	0					2		2									4		4
Pre-diploma project	30	0	0	0	0	30									2							2		2
Speciality seminar	15	0	0	15	0	0												1					1	1
MSc diploma	0	0	0	0	0	0																	20	20
Diploma internship																						1		1
Liczba godzin zajęć w tygodniu	975	450	210	45	120	150	13	6	5	2	12	6	2	2	7	5	2	1	1	1				
Łącznie godzin w tygodniu							**26**				**29**					**10**								
Łącznie punktów ECTS																					30	30	30	90
Egzaminy							**2**				**2**													