

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2019/2020

Kierunek

Energetyka

Specjalność

Modernizacja Instalacji Energetycznych

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem				2 sem				3 sem					ECTS			
	Razem	Wykl.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	Σ
							PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																
Język obcy	60	0	60	0	0	0		2				2								2	2		4
Przedmiot humanistyczny	30	30	0	0	0	0					2										3		3
Przedmiot ekonomiczny	30	30	0	0	0	0	2													2			2
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																							
Algorytmy obliczeń numerycznych Numerical algorithms	60	30	0	0	30	0	2		2											4			4
Matematyka II	60	30	0	0	30	0	2		2											4			4
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																							
Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych	60	15	0	0	45	0					1		3								4		4
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																							
Dynamika gazów	45	30	15	0	0	0	2	1												4			4
Siłownie konwencjonalne i biosiłownie	45	30	15	0	0	0	2	1												4			4
Turbiny ciepłone, wiatrowe i wodne	45	30	15	0	0	0	2	1												4			4
Komputerowe wspomaganie modernizacji Computer aided modernization	45	15	0	0	0	30	1			2										3			3
Przedmioty obieralne*	150	90	60	0	0	0	2	1			1	1			3	2				3	2	5	10
Procesy zużycia i zniszczenia	45	30	15	0	0	0					2	1									4		4
Modernizacja turbin i kotłów	45	30	0	0	0	15					2			1							4		4
Pomiary urządzeń energetycznych	45	15	0	0	30	0					1		2								3		3
Niskoemisyjne technologie energetyczne	45	30	15	0	0	0					2	1									3		3
Układy gazowo-parowe	30	15	15	0	0	0					1	1									2		2
Projekt przeddyplomowy	45	0	0	0	0	45								3							3		3
Modernizacja sprężarek i pomp	30	15	15	0	0	0									1	1						2	2
Seminarium specjalnościowe	30	0	0	30	0	0											2					3	3
Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	0	0	0																20	20
Liczba godzin zajęć w tygodniu	945	465	225	30	135	90	15	6	4	2	12	6	5	4	4	3	2	0	0				
Łącznie godzin w tygodniu							27				27				9								
Łącznie punktów ECTS																				30	30	30	90
Egzaminy							3				2												

* przedmioty obieralne 10 h w wymiarze: 6 h (wykład + ćwiczenia), 4 h (laboratorium + projekt)

