

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Energetyka
Ciepłe Systemy Energetyczne

r. ak. 2019/2020

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																								
Metody numeryczne	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																								
Wybrane problemy transportu ciepła i masy	60	30	30	0	0	0	2	2													5			5
Niskoemisyjne spalanie i oczyszczanie spalin	45	15	0	0	15	15	1		1	1											4			4
Energetyka jądrowa	60	30	15	0	15	0	2	1	1												5			5
Prawo energetyczne i regulacja w energetyce	30	30	0	0	0	0	2														2			2
Przedmioty obieralne*	150	75	75	0	0	0	1	1			1	1			3	3					2	2	6	10
Analiza termoeconomiczna w energetyce Thermoeconomic analysis in power engineering	45	30	0	0	0	15					2			1								4		4
Diagnostyka cieplna w energetyce	45	30	15	0	0	0					2	1										4		4
Wybrane działy z termodynamiki	45	15	30	0	0	0					1	2										3		3
Innowacyjne układy konwersji paliw kopalnych Innovative systems for fossil fuels conversion	30	15	0	0	0	15					1			1								2		2
Energetyka przemysłowa	30	30	0	0	0	0					2											2		2
Rurociągowy systemy przesyłowe	15	15	0	0	0	0					1											1		1
Projekt przeddyplomowy	45	0	0	0	0	45								3								3		3
Technologie projektowania systemów energetycznych	15	15	0	0	0	0									1								1	1
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	14	6	6	1	13	6	3	5	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)

