

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Energetyka
Ciepłe Systemy Energetyczne

r. ak. 2017/2018

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem				2 sem				3 sem					ECTS				
	Razem	Wyki.	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 dyplomowe	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)