

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2019/2020

Kierunek

Energetyka

Specjalność

Energetyka Gazowa i Rozproszona

PRZEDMIOTY - SEMESTR	SEMESTR						1 sem				2 sem				3 sem					ECTS			
	Razem	Wykt.	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																							
Wybrane metody numeryczne i pomiarowe	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 procesów 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
Problemy obliczeniowe gazownictwa	60	30	30	0	0	0	2	2												5			5
Ograniczanie emisji gazów	45	15	15	0	15	0	1	1	1											3			3
Wybrane zagadnienia z ciepłownictwa Selected problems of district heating systems	30	15	15	0	0	0	1	1												3			3
Przedmioty obieralne*	150	75	75	0	0	0	1	1		2	2			2	2					2	4	4	10
Energetyczne wykorzystanie biomasy	45	30	0	0	0	15				2			1								4		4
Hybrydowe układy energetyczne	45	30	15	0	0	0				2	1										4		4
Układy niekonwencjonalnej energetyki rozproszonej	45	30	0	0	15	0				2		1									3		3
Gazowe silniki tłokowe Gas piston engines	30	15	0	0	15	0				1		1									2		2
Rynek paliw gazowych	15	15	0	0	0	0				1											1		1
Projekt przeddyplomowy	45	0	0	0	0	45							3								3		3
Planowanie i projektowanie technologii energetycznych	45	15	0	0	0	30								1				2				3	3
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	435	240	30	150	90	13	9	5	0	13	5	5	4	3	2	2	0	2				
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)