

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Mechanika i Budowa Maszyn
Maszyny i Urządzenia Energetyczne

r. ak. 2019/2020

PRZEDMIOTY - 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																							
Algorytmy obliczeń numerycznych Numerical algorithms	30	15	0	0	15	0	1	1												2			2
Matematyka II	30	15	0	0	15	0	1	1												2			2
Mechanika II Mechanics II	30	15	15	0	0	0	1	1												3			3
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																							
Współczesne materiały inżynierskie	30	15	0	0	15	0	1	1												2			2
Zintegrowane systemy wytwarzania	30	15	0	0	15	0	1	1												2			2
Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	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 ciepłe	45	30	15	0	0	0	2	1												4			4
Kotły energetyczne	30	15	15	0	0	0	1	1												3			3
Symulacja procesów	30	0	0	0	0	30			2											2			2
Przedmioty obieralne*	105	75	30	0	0	0	1	1		2	1		2							2	3	2	7
Pomiary ciepłe	45	15	0	0	30	0				1	2										3		3
Eksploatacja maszyn energetycznych	30	15	15	0	0	0				1	1										3		3
Wymienniki ciepła, obliczenia i konstrukcja	30	15	0	0	0	15				1		1									2		2
Niezawodność maszyn i systemów	15	15	0	0	0	0				1											1		1
Konstrukcja i technologia turbin ciepłych	45	30	15	0	0	0				2	1										4		4
Techniki wytwarzania maszyn wirnikowych	30	15	0	0	0	15				1			1								2		2
Praca przejściowa	45	0	0	0	0	45						3									3		3
Modelowanie numeryczne kotłów	45	15	0	0	30	0							1				2					3	3
Sterowanie urządzeń ciepłych	45	30	15	0	0	0							2	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	450	195	30	165	105	13	7	4	2	12	5	5	5	5	1	2	2	0				
Łącznie godzin w tygodniu							26				27				10								
Łącznie punktów ECTS																				30	30	30	90
Egzaminy							3				2												

* przedmioty obieralne 7 h w wymiarze: 5 h (wykład + ćwiczenia), 2 h (laboratorium + projekt)