

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Mechanika i Budowa Maszyn

r. ak. 2019/2020

Chłodnictwo

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																								
Wybrane problemy transportu ciepła i masy	60	30	30	0	0	0	2	2														5		5
Badania operacyjne	30	30	0	0	0	0	2															3		3
Wybrane działy z termodynamiki	45	15	30	0	0	0	1	2														4		4
Pomiary cieplne	45	15	0	0	30	0	1	2														3		3
Przedmioty obieralne*	105	60	45	0	0	0				2	2			2	1							4	3	7
Termowytrzymałość	60	30	0	0	30	0				2	2											5		5
Chłodnictwo i klimatyzacja II	45	30	0	0	15	0				2	1											4		4
Wymienniki ciepła	30	15	0	0	0	15				1			1									2		2
Dynamika gazów	30	15	15	0	0	0				1	1											2		2
Inżynieria finansowa	15	15	0	0	0	0				1												1		1
Praca przejściowa	45	0	0	0	0	45							3									3		3
Podstawy gospodarki energetycznej	45	30	15	0	0	0								2	1								2	2
Inżynieria chłodnicza II	30	15	0	0	15	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	450	210	30	195	60	13	7	6	0	12	5	6	4	5	2	2	1	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)