Siatka godzin dla kierunku *Inżynieria Środowiska*

zatwierdzona przez RW 20.09.2016

Specjalność: *Inżynieria Gazownictwa (IG)*

Studia stacjonarne II stopnia (magisterskie)

obowiązuje studentów rozpoczynających studia od roku 2015/2016

Nazwa bloku	Lp	Wykaz przedmiotów	Liczba godzin						Liczba godzin w semestrze		
			W	C	L	K	P	Pkt.	I	II	III
p. ogólne	1	WF		30				0		30	
	1	Metody obliczeniowe	60	30				6	90		
przedmioty podstawowe	2	Termodynamika	30	15				4		45	
	3	Obliczenia inżynierskie				30		2		30	
	4	Metrologia techniczna	15	15				3	30		
	5	Dynamika gazów	30	15				4		45	
	6	GIS - Systemy Informacji Przestrzennej	30			15		3	45		
	7	Zarządzanie gazowymi systemami transportowymi	30					2		30	
	8	Projektowanie i eksploatacja sieci gazowych	30					2		30	
	9	Podstawy optymalizacji	30			30		5	60		
przedmioty kierunkowe	10	Ryzyko eksploatacji gazociągów	30					2		30	
	11	Elementy techniki regulacji	15				15	4	30		
	12	Ocena inwestycji i podejmowanie decyzji	15				15	2			30
przedmioty specjalizacyjne	13	Wybrane języki programowania	15			30		4	45		
	14	Wybrane elementy techniki pomiarowej	15		15			3	30		
	15	Komputerowe metody wspomagania projektowania				30		2	30		
	16	Komputerowe metody symulacji sieci	30	15				4		45	
	17	Zastosowanie metod optymalizacji	15	30		15		5		60	
	18	Hydraulika sieci gazowych	15				15	2		30	
	19	Systemy baz danych w zarządzaniu sieciami	15				15	3		30	
	21	Przedmioty obieralne	90					6			90
	22	Seminarium specjalizacyjne		15				1			15
	23	Seminarium dyplomowe	15	15				1			30
	24	Praca dyplomowa						20			X
	25	Praktyka zawodowa	4 tygodnie					4		X	
900		Sumaryczna liczba godzin zajęć dydaktycznych	525	150	15	150	60		360	375	165
20		Liczba godzin zajęć dydaktycznych w tygodniu							24	25	11
		Liczba punktów w semestrze						94	30	30	30
		Semestralna liczba egzaminów							3	5	
przedmioty obieralne	1	Sprężarki i turbiny gazowe	15	15			15	3			45
	2	Praktyczne metody prognozowania	15	15			15	3			45
	3	Transport mediów sieciowych	15	15			15	3			45
	4	Gazowe systemy energetyczne	15	15			15	3			45
	5	Pomiary i sieci inteligentne	15	15			15	3			45
	6	Praktyczne aspekty symulacji i optymalizacji	15	15			15	3			45
	2 przedmioty do wyboru na semestrze III										