

Studium Podyplomowe "ENERGETYCZNE WYKORZYSTANIE ODPADÓW"

Program ramowy*			
Lp.	Nazwy bloków tematycznych	Wykład	Laborato- rium/Ćwiczenia
			Liczba godz.**
I	TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW	86	14
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpady komunalne, przemysłowe i niebezpieczne 2. Specyfika spalania odpadów 3. Piroliza odpadów 4. Badania właściwości paliwowych odpadów 5. Metody pomiaru zanieczyszczeń i oczyszczania gazów odlotowych 6. Instalacje termicznego przekształcania odpadów 7. Uwarunkowanie prawne i ekonomiczne termicznego przekształcania odpadów 		
II	PALIWA I BIOPALIWA	40	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biomasa jako paliwo 2. Biopaliwa i paliwa ekologiczne 3. Formowanie paliw 		
III	ZAGADNIENIA OBLICZENIOWE BILANSÓW UKŁADÓW KOGENERACYJNYCH	48	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilans masy i energii procesów współspalania paliw formowanych z paliwami energetycznymi 2. Zastosowanie metod numerycznych do modelowania cieplnych procesów przemysłowych 3. Analiza systemowa w energetyce i optymalizacja urządzeń energetycznych 4. Analiza termodynamiczna i ekonomiczna złożonych układów wytwarzania energii elektrycznej i ciepła 		
IV	STAN I KIERUNKI ROZWOJU ENERGETYKI POLSKIEJ	22	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nowe technologie energetyczne 2. Ekologiczne uwarunkowania działalności przedsiębiorstwa energetycznego 3. Audyt energetyczny 		
	RAZEM	190	20
	RAZEM (wykłady + laboratorium)	210	

*Organizatorzy zastrzegają sobie możliwość zmiany liczby godzin przewidzianych w ramach poszczególnych bloków tematycznych jak i nazw samych bloków

** Pod pojęciem godziny rozumie się godzinę lekcyjną trwającą 45 minut