

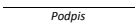


Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Katedra Energetyki
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Utylizacja odpadów - wykład
Przynależność do modułu:	Agroenergetyki

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	14					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	egzamin					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji						
Katedra/Zakład:	Katedra Biologii Środowiskowej						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Hesse Tomasz, prof. dr hab.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia II stopnia - magisterskie						
Semestr:	3						
Kod kursu:	0822>2900-UO						
Język wykładowy:	język polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studenta z procesami dotyczącymi utylizacji odpadów						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowe wiadomości z zakresu chemii i biologii z programu szkoły ponadgimnazjalnej						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Charakteryzuje informacje z zakresu utylizacji odpadów i ochrony środowiska						MO2M_W01, MO2M_W03, MO2M_W05
EKP2	Opisuje zjawiska konwersji energii zachodzące podczas utylizacji odpadów						MO2M_W02
Umiejętności:							
EKP3	Ma umiejętność samokształcenia się						MO2M_U01
EKP4	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury						MO2M_U05
Kompetencje społeczne:							
EKP5	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie						MO2M_K01
EKP6	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej						MO2M_K02
EKP7	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej						MO2M_K05, MO2M_K06

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1	Wprowadzenie	1	EKP1-EKP7
W2	Zmiany klimatu	2	EKP1, EKP3-EKP7
W3	Postępowanie z odpadami	4	EKP1-EKP7
W4	Remediacja środowiska wodno-gruntowego	3	EKP1-EKP7
W5	Polityka energetyczna Polski	2	EKP1, EKP3-EKP7
W6	Podsumowanie wiadomości	2	EKP1-EKP7
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>14</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Podręczniki akademickie		
2			
3			
...			
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP7	egzamin	60% poprawnych odpowiedzi - ocena dostateczna
...			
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności	
1	udział w zajęciach	14	
2	przygotowanie do zajęć	14	
3	konsultacje	5	
4	przygotowanie i udział w egzaminie	17	
5			
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>50</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>[2] ECTS</b>	
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>		<b>1</b>	
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>		<b>0</b>	
Literatura podstawowa			
1	Brown L. R., 2003. <i>Gospodarka ekologiczna. Na miarę ziemi.</i> Wyd. Książka i Wiedza, Warszawa.		
2	Kronenberg J., Bergier T., 2010. <i>Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce.</i> Wyd. Fundacja Sendzimira, Kraków.		
3	Bilitewski B. <i>Podręcznik gospodarki odpadami - teoria i praktyka.</i> Wyd. Seidel-Przywecki, 2003, Warszawa		
Literatura uzupełniająca			
1	Piecuch T. <i>Utylizacja odpadów przemysłowych.</i> Wyd. uczelniane Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Koszalin 1996		
...	Kumider J. <i>Utylizacja odpadów przemysłu rolno-spożywczego : aspekty towaroznawcze i ekologiczne.</i> Wydaw. Akademii Ekonomicznej, 1996, Poznań		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Heese Tomasz, prof. dr hab. inż		
Adres e-mail:	<a href="mailto:tomasz.heese@tu.koszalin.pl">tomasz.heese@tu.koszalin.pl</a>		
Tel. kontaktowy:	(94)3478559		

Autor Treści Kursu	
 _____ Podpis	
 _____ Podpis	 _____ Podpis
<i>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</i>	<i>Koordinator KRK</i>