

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Ochrona środowiska w energetyce Wykład
Przynależność do modułu:	Spółeczno-Ekonomiczny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji						
Katedra/Zakład:	Katedra Biologii Środowiskowej						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Heese Tomasz, prof. dr hab.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia I stopnia - inżynierskie						
Semestr:	II						
Kod kursu:	0811>2900-OŚwE						
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z oddziaływaniem człowieka na środowisko, z uwzględnieniem przemysłu energetycznego						
2	Zapoznanie studentów z metodami ochrony środowiska i minimalizacji skutków oddziaływania człowieka						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	brak						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Opisuje wpływ działalności człowieka na środowisko naturalne z uwzględnieniem aspektów energetycznych						MS1A_W02
EKP2	Charakteryzuje sposoby ochrony środowiska stosowane w energetyce						MS1A_W02
EKP3	Zna podstawy prawne w zakresie ochrony środowiska						MS1A_W02
Umiejętności:							
EKP4	Potrafi pozyskiwać informację z literatury i innych właściwie dobranych źródeł						MS1A_U01
Kompetencje społeczne:							
EKP5	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej						MS1A_K01

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator 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	Globalne warunki utrzymania równowagi ekologicznej	2	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W2	Ochrona powietrza atmosferycznego	2	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W3	Ochrona powierzchni ziemi	2	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W4	Oczyszczanie wody	2	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W5	Oczyszczanie ścieków	1	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W6	Gospodarka odpadami	2	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W7	Ocena oddziaływania przemysłu energetycznego na środowisko	2	EKP1,EKP2,EKP4,EKP5
W8	Gospodarcze prawo środowiska	2	EKP3,EKP4,EKP5
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademicki		
2	prezentacje multimedialne		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP5	kolokwium	minimum 50% poprawnych odpowiedzi- ocena dostateczna
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	udział w zajęciach		15
2	udział w konsultacjach		5
3	przygotowanie do zajęć		15
4	przygotowanie do kolokwium		15
SUMA GODZIN			50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[2] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			1
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			0
Literatura podstawowa			
1	Głowiak B., Winnicki T: Podstawy ochrony środowiska, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1984		
2	Krystek J., Ochrona Środowiska dla inżynierów, PWN, 2018		
3			
Literatura uzupełniająca			
1			
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Heese Tomasz, prof. dr hab. inż		
Adres e-mail:	tomasz.heese@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94)3478559		

Autor Treści Kursu	

Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KKK

Podpis	