

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Bezpieczeństwo energetyczne świata a ochrona ekosfery Wykład
Przynależność do modułu:	Spoleczno-Ekonomiczny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Inżynierii Łądowej, Środowiska i Geodezji						
Katedra/Zakład:	Katedra Biologii Środowiskowej						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Hesse Tomasz, prof. dr hab.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia I stopnia - inżynierskie						
Semestr:	I						
Kod kursu:	0811>2900-BEŚaOE						
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studenta z procesami ekologicznymi zachodzącymi na kuli ziemskiej						
2	Przedstawienie najważniejszych ekosystemów świata						
3	Zapoznanie studentów z zagrożeniami cywilizacyjnymi						
4	Zapoznanie studenta z problematyką zapotrzebowania energetycznego a skutkami dla środowiska naturalnego						
5	Przedstawienie scenariuszy na najbliższą przyszłość co do wyboru kierunków zrównoważonego rozwoju						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowe wiadomości z zakresu chemii i biologii z programu szkoły ponadgimnazjalnej						
2	Wiedza z zakresu geografii politycznej i fizycznej Świata						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego						MS1A_W02
EKP2	Posiada wiedzę z zakresu rozwoju cywilizacyjnego świata						MS1A_W02
EKP3	Zna podstawowe zasady funkcjonowanie najważniejszych ekosystemów świata						MS1A_W02
EKP4	Zna zasady i metody pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych						MS1A_W02
Umiejętności:							
EKP5	potrafi pozyskiwać informację z literatury i innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim;						MS1A_U01
Kompetencje społeczne:							
EKP6	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, zwłaszcza w kontekście oddziaływania na środowisko						MS1A_K01

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	Gospodarka, społeczeństwo i środowisko	2	EKP1,EKP2,EKP3
W2	Charakterystyka najważniejszych ekosystemów świata	4	EKP1,EKP3
W3	Ochrona dzikiej przyrody a rozwój cywilizacyjny	2	EKP1,EKP3
W4	Ekologia zasobów naturalnych	4	EKP1,EKP2,EKP3
W5	Kryzys surowcowy i zarządzanie zasobami	2	EKP1,EKP2,KP3
W6	Zakłócenia powodujące ograniczenia do zasobów wodnych i bazy biologicznej	4	EKP1,EKP2
W7	Następstwa zmian klimatycznych, żywioty	2	EKP1,EKP3
W8	Zasady nowej gospodarki ekologicznej, wybrane zagadnienia, energia odnawialna	4	EKP1,EKP2,EKP4
W9	Nowa wizja miasta, budownictwo, architektura i gospodarka przestrzenna	2	EKP1,EKP2
W10	Elementy teorii zrównoważonego rozwoju	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP5, EKP6
W11	Cele i metody przebudowy gospodarki	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP5, EKP6
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademicki		
2	prezentacje multimedialne		
3	atlasy zoologiczne		
Sposoby oceny			
Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4, EKP5	kolokwium	ocena dostateczna 60% poprawnie rozwiązanych zagadnień, 80% ocena dobra, natomiast 95% do 100% ocena bardzo dobra, oceny pośrednie wynikające z regulaminu studiów dostateczny plus 70% i dobry plus 90%
2	EKP6	obserwacja	frekwencja oraz jakość stawianych problemów przy podsumowaniu wykładu w postaci dyskusji
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	godziny wynikające z planu zajęć		30
2	konsultacje z nauczycielem akademickim		5
3	samokształcenie		10
4	przygotowanie do kolokwium		5
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	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 Sendzimir, Kraków.		
3	Więckowski S. K., 2000. <i>Przyrodnicze podstawy inżynierii środowiska.</i> Wyd. Stanisław K. Więckowski, Kielce.		
Literatura uzupełniająca			
1	Kapuściński J., Rodzoch A., 2010. <i>Geotermia niskotemperaturowa w Polsce i na świecie.</i> Wyd. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.		
2	Myers N., 1997. <i>Ziemia. Atlas zarządzania planetą.</i> Wyd. 'bis', Warszawa.		
3	Siemiński M., 1994. <i>Fizyka zagrożeń środowiska.</i> Wyd. PWN, Warszawa.		
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 KRK

Podpis	