

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ									Kod przedmiotu: KNTiZ /E-IP/P/10	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: SUSTAINABLE DEVELOPMENT										
Kierunek studiów: Energetyka				Profil: praktyczny				Poziom studiów: pierwszego stopnia		
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 2		
Nazwa modułu programu: podstawowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	4
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Katarzyna Midor (kmidor@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zaprezentowanie studentom istoty oraz zakresu zrównoważonego rozwoju, a w szczególności możliwości realizacji tej idei na płaszczyźnie jednostki człowieka, przedsiębiorstwa i samorządu lokalnego. Przedstawienie zagadnienia Odpowiedzialności Społecznej Przedsiębiorstw CSR.									
C2.	Wykształcenie u studentów umiejętności analizy i oceny realizacji zrównoważonego rozwoju przez samorządy lokalne i przedsiębiorstwa oraz wyliczenia indywidualnego ekologicznego odcisku stopy.									
C3.	Przygotowanie studentów do samodzielnego analizowania zjawisk gospodarczych i społecznych zachodzących w środowiskach regionalnych i lokalnych w aspekcie idei zrównoważonego rozwoju.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza z zakresu podstaw zarządzania, społeczeństwa, rozwoju cywilizacji.									
2.	Umiejętność podstawowych obliczeń matematycznych.									
3.	Znajomość podstawowych zjawisk fizycznych i reakcji chemicznych.									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Student definiuje i wyjaśnia teoretyczne aspekty zrównoważonego rozwoju oraz wskazuje na ich implementację dla gospodarki. Wie o systemie zarządzania środowiskowego – normy ISO.	E KW_01 E KW_07
EU2	Student rozumie konieczność kompleksowych i interdyscyplinarnych działań przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich na rzecz ochrony środowiska w ramach zrównoważonego rozwoju. Potrafi opisywać główne zjawiska degradujące środowisko oraz posiada umiejętność włączania strategii zrównoważonego rozwoju do działań z zakresu energetyki przy ciągłym samokształceniu.	E KU_03 E KU_05
EU4	Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu uwzględniając dobre praktyki proekologiczne.	E KS_01 E KS_03

TREŚCI PROGRAMOWE:

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Koncepcja zrównoważonego rozwoju - globalne problemy ochrony środowiska. Historia trendów ekologiczno-socjologicznych w świecie, Unii Europejskiej i w Polsce. Polityka oraz aspekty prawne realizacji idei zrównoważonego rozwoju w Unii Europejskiej. Szczyt Ziemi w Rio de Janeiro i jego konsekwencje dla społeczeństw.	3	3
W2	Rozwój idei ekorozwoju w Polsce. Aspekty ekonomiczne, prawne i organizacyjne ochrony środowiska na różnych szczeblach zarządzania środowiskowego. Odpowiedzialność ekologiczna.	3	3
W3	Znaczenie grupowego działania w zrównoważonym rozwoju. Rola samorządów lokalnych w realizacji tej idei. Obowiązki samorządów lokalnych wynikające z prawa. Analiza dokumentów jakie samorzady lokalne muszą realizować w ramach zrównoważonego rozwoju.	3	3
W4	Czym jest społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw (CSR). Analiza normy ISO 26000 - systematyzująca wiedzę na temat szeroko rozumianej społecznej odpowiedzialności biznesu. Omówienie przykładów realizacji CSR w przedsiębiorstwach.	3	3
W5	Piętno ekologiczne, czym jest i jak można je mierzyć? Analiza kalkulatora Ekologicznego odcisku stopy. Konsumpcja zrównoważona. Koncepcja odmaterializowania konsumpcji.	3	3
RAZEM:		15	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

Egzamin pisemny: test wyboru oraz pytania otwarte. Praca samodzielna bez możliwości korzystania z podręczników i notatek.

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:

1.	Laptop, rzutnik multimedialny.
2.	wykład z elementami dyskusji moderowanej.
3.	prezentacja z wykorzystaniem multimediiów w tym tematycznych fragmentów filmowych.

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	30	30
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	-	-
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	30	30
5.	udział w konsultacjach	5	5

6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	20	20
SUMA GODZIN		100	100
LICZBA PUNKTÓW ECTS		4	4

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	Szablewski A. T., Wojtkowska-Łodej G., Motowidlak T.: <i>Wybrane problemy zrównoważonego rozwoju elektroenergetyki</i> , Elipsa, Warszawa 2019 (IBUK)
2.	Wysokińska Z., Witkowska J.: <i>Zrównoważony rozwój</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego 2016 (IBUK)

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1.	Kozłowski S., <i>Ekorozwój. Wyzwanie XXI w.</i> PWN, Warszawa 2002
2.	Galbraith J. K., <i>Godne społeczeństwo. Program troski o ludzkość.</i> Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Dom Wydawniczy Bellona, Warszawa 1999
3.	Borys T., Rogala P., Skowron P., (red.) <i>Zrównoważony rozwój organizacji – odpowiedzialne zarządzanie. PN 376.</i> Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu 2015 (IBUK)

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:

1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy.
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP.
3.	Plan studiów, efekty uczenia się oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS.
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie.
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie.
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku.
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS.
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020 (aktualizacja: 2020/2021).