

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Systemy wspomagające zarządzanie		
Kod przedmiotu	WB_IS_II_*		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	II stopień
WBNS	Inżynieria Środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Agnieszka Poniatowska		
Rok studiów	I	Semestr	I
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)			
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z systemami wspomagającymi zarządzanie		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	Wykład kierunkowy		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	- wykład informacyjny, - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny.		
Liczba godzin	15 W	Liczba ECTS	1
Wymagania wstępne	Ogólna znajomość problemów ochrony środowiska		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)			
Literatura obowiązkowa	1. Kozłowski S., W drodze do ekorozwoju, PWN, Warszawa 1997, 2. ONZ, Milenijne Cele Rozwoju, https://www.un.org.pl/cele.php 3. ONZ, Cele Zrównoważonego Rozwoju, http://www.un.org.pl/czr 4. Borys T. (red.), Zarządzanie zrównoważonym rozwojem. Agenda 21 w Polsce - 10 lat po Rio, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 2003,		

Literatura uzupełniająca	1. Strategia zrównoważonego rozwoju Polski do roku 2025, Warszawa 1999, 2. Realizacja Celów Zrównoważonego Rozwoju w Polsce, Warszawa 2018, 3. Polityka ekologiczna państwa 2030, Warszawa 2019.
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	- aktywność na wykładach, - kolokwium zaliczeniowe testowe, punktacja: >50% - 3,0 >60% - 3,5 >70% - 4,0 >80% - 4,5 >90% - 5,0

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	15	15/30=0,5
praca własna	przygotowanie do zaliczenia	15	
	Łącznie:	30	90/3

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wylącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
1	IS2P_W02	Absolwent zna i rozumie w szczegółowym stopniu zagadnienia w zakresie zrównoważonego rozwoju	kolokwium

Treści programowe

Forma zajęć – wykład	Liczba godzin
1. Okresy rozwoju gospodarczego, przyczyny niszczenia środowiska, dylematy końca XX w.	1
2. Założenia i definicja ekorozwoju,	1
3. Prawa i zasady ekorozwoju,	1
4. Trwałość kapitału, polska strategia ekorozwoju,	1
5. Konferencja w Rio de Janeiro, Agenda 21,	1
6. Milenijne Cele Rozwoju 2000-2015,	1
7. Cele Zrównoważonego Rozwoju 2015-2030,	1
8-9. Instrumenty ekonomiczne i rynkowe w realizacji rozwoju zrównoważonego,	2
10-11. Technika i technologie w rozwoju zrównoważonym,	2
12-14. Ochrona przyrody w rozwoju zrównoważonym,	2
15. Zaliczenie.	1

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- x wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)