



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-OZE1-S408c
	studia niestacjonarne:	I-OZE1N-S407c
Nazwa przedmiotu	Administrowanie zasobami środowiska	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Environmental resources management	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Odnawialne Źródła Energii
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordinator przedmiotu	Prof. dr hab. Elżbieta Bezak-Mazur
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Formaprowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	-	-	-	-
	studia niestacjonarne:	9	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zasady administrowania gospodarką środowiskową w warunkach trwałego zrównoważonego rozwoju	OZE1_W09 OZE1_W17
	W02	Zna i potrafi zastosować podstawowe akty prawne dotyczące ochrony środowiska	OZE1_W09 OZE1_W17
	W03	Rozumie podstawy zjawisk i procesów naturalnych, antropogenicznych przebiegających w środowisku, zna współczesne kierunki wykorzystania surowców naturalnych	OZE1_W09 OZE1_W17
Umiejętności	U01	Zna aspekty polityki ekologicznej oraz program ochrony środowiska pastwa, programy regionalne	OZE1_U02 OZE1_U09 OZE1_U18
	U02	Potrafi wykorzystać wybrane techniki badawcze w ocenie środowiska przyrodniczego	OZE1_U02 OZE1_U09 OZE1_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat odnawialnych źródeł energii	OZE1_K04
	K02	Rozumie potrzebę inicjowania działań na rzecz środowiska - interesu publicznego	OZE1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	<p>Administrowanie zasobami środowiska. Funkcje gospodarcze środowiska, powiązania gospodarki ze środowiskiem a równowaga ekologiczna przestrzeni. Aktywna i bierna polityka środowiskowa, zarządzanie rozwojem środowiska. Gospodarowanie w środowisku antropogenicznym.</p> <p>Akty prawne w gospodarowaniu środowiskiem w warunkach trwałego zrównoważonego rozwoju regionalnego. Prawa i obowiązki korzystających ze środowiska przyrodniczego i antropogenicznego.</p> <p>Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki środowiskowej. Klasyfikacja zasobów środowiskowych i ich potencjału jakościowego (bogactwa mineralne, zasoby wodne, gleby, lasy, krajobrazy i inne zasoby środowiska antropogenicznego).</p> <p>Wybrane techniki badawcze w ocenie środowiska przyrodniczego: inwentaryzacja przyrodnicza przestrzeni, delimitacja granic systemów środowiskowych w waloryzacji, waloryzacja przyrodniczo – krajobrazowa badanej przestrzeni lokalnej i regionalnej (przegląd metod), ocena metod kartograficznych, GIS i statystycznych dla celów użytkowych przedmiotu.</p> <p>Współczesna gospodarka a ochrona środowiska, nowoczesne technologie środowiskowe.</p> <p>Podstawy zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie i w gminie, powiecie, województwie i kraju.</p> <p>Międzynarodowy aspekt ochrony zasobów środowiska w kontekście gospodarczym i administracyjnym.</p>

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			
U02			X			
K01			X			
K02			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					9						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					0,44					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	33					39					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,32					1,56					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h	
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS	
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS	

LITERATURA

1. Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., 2003, Zasoby Ziemi, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, s.503.
2. Poskrobko Bazyli, 1998, Zarządzanie środowiskiem, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, s.235
3. Richert Maria, 2002, Ochrona środowiska w działalności inwestycyjnej i gospodarczej. Wymagania, procedury, wdrażanie, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o. Gdańsk.
4. Wiąckowski S.K. 2000, Przyrodnicze podstawy inżynierii środowiska, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
5. Richling A., Stojek B., Strzyż M. i in., 2006 Regionalne studia ekologiczno- krajobrazowe, część 2. Człowiek i krajobraz – ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego. Problemy Ekologii Krajobrazu, tom XVI/1, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW, Instytut Geografii AŚ w Kielcach, Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu, ss.382.
6. Strzyż Małgorzata (red.), 2004, Perspektywy rozwoju regionu w świetle badań krajobrazowych, Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu, IG AŚ Kielce, s.312.
7. Borys Tadeusz (red.), 1999, Wskaźniki ekorozwoju, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko Białystok, 275.
8. Kowalkowski Alojzy, Janczy Zbigniew, 2002, Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego w regionie z uwzględnieniem organizacji funkcjonujących w gminie i w powiecie, Europejski Instytut Kształcenia Podyplomowego EPOS-Kielce, Kielce, s.458.
9. Kudłacz Tadeusz, 1999, Programowanie rozwoju regionalnego, Wydawnictwo Naukowe PWN, s.179
10. Matuszak-Flejszman Alina, 2001, Jak skutecznie wdrożyć system zarządzania środowiskowego wg normy ISO 14001, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Poznań, s.285.
11. Ryszard, 2000, Prawo Ochrony Środowiska, Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz, s.538.
12. Winpenny J.T. 1995.Wartość środowiska – metody wyceny ekonomicznej, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.