



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS1-309c
Nazwa przedmiotu	Administrowanie zasobami środowiska
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Environmental resources management
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordinator przedmiotu	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy
Status przedmiotu	wybieralny
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 3
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	Nie
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15				



EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zasady i metody wyceny zasobów środowiska w aspekcie powiązania gospodarki ze środowiskiem	IŚ1_W16 IŚ1_W18
	W02	Zna zasady i metody dotyczące korzystania ze środowiska, stosuje nowoczesne źródła informacji multimedialnej do inwentaryzacji zasobów środowiska	IŚ1_W17
Umiejętności	U01	Potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne działalności inżynierskiej	IŚ1_U25
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę informowania społeczeństwa o problemach środowiskowych, postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej	IŚ1_K04 IŚ1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. 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.
	2. Akty prawne w gospodarowaniu środowiskiem w warunkach trwałego zrównoważonego rozwoju regionalnego. Prawa i obowiązki korzystających ze środowiska przyrodniczego i antropogenicznego.
	3. Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki środowiskowej. Klasyfikacja zasobów środowiskowych i ich potencjału jakościowego (bogactwa mineralne, zasoby wodne, gleby, lasy, krajobrazy i inne zasoby środowiska antropogenicznego).
	4. 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.
	5. Współczesna gospodarka a ochrona środowiska, nowoczesne technologie prośrodowiskowe.
	6. Podstawy zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie i w gminie, powiecie, województwie i kraju.
	7. Międzynarodowy aspekt ochrony zasobów środowiska w kontekście gospodarczym i administracyjnym.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć



METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
U01			x			
K01			x			

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium</i>

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć



NAKŁAD PRACY STUDENTA

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

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

Literatura uzupełniająca:

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.