

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>I-OZE1S-408c</b>
	studia niestacjonarne:	<b>I-OZE1N-N407c</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Administrowanie zasobami środowiska</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Environmental resources management</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2024/2025</b>	

**USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Fizyki Budowli i Energii Odnawialnej</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr hab. inż. Hanna Koszlak, prof. PŚk</b>
Zatwierdził	<b>prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski</b>

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Wybieralny</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr IV</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr IV</b>
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Nie</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	studia stacjonarne:	<b>15</b>				
	studia niestacjonarne:	<b>9</b>				

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawowe pojęcia i zagadnienia związane z zarządzaniem zasobami środowiska naturalnego.	OZE1_W01 OZE1_W13
	W02	Zna w stopniu zaawansowanym akty prawne dotyczące ochrony środowiska.	OZE1_W01 OZE1_W13
	W03	Zna zasady ochrony różnych zasobów środowiska naturalnego (wody, lasów, gleb, minerałów, różnorodności biologicznej).	OZE1_W13
Umiejętności	U01	Potrafi korzystać z różnych źródeł informacji, w tym z literatury fachowej, baz danych i stron internetowych, potrafi stosować zasady i metody racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi.	OZE1_U02
	U02	Potrafi zidentyfikować i opisać problemy środowiskowe oraz ich wpływ na człowieka, potrafi komunikować się w zakresie zagadnień związanych z ochroną środowiska.	OZE1_U04
	U03	Potrafi pracować w zespole w celu ochrony środowiska.	OZE1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, rozwiązując problemy w sposób kreatywny.	OZE1_K02
	K02	Jest gotów ponieść odpowiedzialność i podejmować decyzje etyczne w zakresie ochrony środowiska naturalnego.	OZE1_K03

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Wprowadzenie do zarządzania zasobami środowiska. Pojęcie i rodzaje zasobów środowiska naturalnego. Funkcje i znaczenie zasobów środowiska naturalnego. Problemy środowiskowe i ich wpływ na człowieka. Zasady zrównoważonego rozwoju w kontekście administrowania zasobami środowiskowymi. Prawo ochrony środowiska: podstawowe akty prawne, procedury administracyjne. Instytucje ochrony środowiska: administracja publiczna, organizacje pozarządowe, biznes. Strategia zrównoważonego rozwoju: zasady i cele. Ekonomiczne instrumenty ochrony środowiska: opłaty środowiskowe, handel emisjami. Zarządzanie zasobami naturalnymi: woda, lasy, gleba, powietrze.



## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne dyskusja
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			
U02			X			
U03			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.

**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.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17</b>					<b>11</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,7</b>					<b>0,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8</b>					<b>14</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,3</b>					<b>0,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>0</b>					<b>0</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>0,0</b>					<b>0,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</b>					<b>25</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1</b>										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 XVII/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.

