

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-IS1-S506h
	studia niestacjonarne:	I-IS1N-S506h
Nazwa przedmiotu	Planowanie gospodarki odpadami w gminie	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Planning of waste management in communes	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Geotechniki i Gospodarki Odpadami
Koordinator przedmiotu	dr hab. inż. Jolanta Latosińska, prof. PŚk
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 V
	studia niestacjonarne	Semestr V
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	1	

Forma prowadzenia 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	Ma wiedzę w zakresie przepisów formalno-prawnych regulujących gospodarkę odpadami na terenie gminy.	IŚ1_W11
	W02	Zna obowiązkowe zadania gminy w zakresie gospodarowania odpadami oraz metody ich realizacji.	IŚ1_W07 IŚ1_W11
	W03	Ma zawansowaną wiedzę w stopniu podstawowym o elementach systemu gospodarki odpadami w gminie.	IŚ1_W07 IŚ1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedza do rozwiązywania problemów występujących w gospodarce odpadami w gminie.	IŚ1_U01
	U02	Potrafi wykorzystać podstawowe metody stosowane w gminie w celu organizacji selektywnej zbiórki odpadów.	IŚ1_U015
	U03	Potrafi wskazać narzędzia stosowane w gminie w celu planowania i zorganizowania gospodarki odpadami.	IŚ1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość znaczenia rozwiązywania problemów w gospodarce odpadami komunalnymi w gminie.	IŚ1_K02
	K02	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat zasad gospodarki odpadami.	IŚ1_K04
	K03	Rozumie znaczenie postępu technicznego i wdrażania nowych rozwiązań w gospodarce odpadami.	IŚ1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Podstawy formalno-prawne gospodarki odpadami w gminie. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami. Wojewódzki plan gospodarki odpadami.</p> <p>Organizacja systemu gospodarki odpadami w gminie. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.</p> <p>Obowiązkowe zadania gmin w zakresie gospodarki odpadami. Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.</p> <p>Ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.</p> <p>Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). Punkty napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.</p> <p>Warunki udzielania zezwoleń na świadczenie usług regulowanych w zakresie odpadów. Warunki wykonywania działalności w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. Tabor samochodowy.</p> <p>Sprawozdawczość i analizy w gospodarce odpadami komunalnymi w gminie.</p> <p>Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Metodyki ustalania opłat za odbiór i przetwarzanie odpadów.</p> <p>Narzędzia informatyczne w zarządzaniu odpadami w gminie. Identyfikacja odpadów komunalnych w poszczególnych lokalach w budynkach wielolokalowych.</p> <p>Obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości i porządku.</p>



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
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

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

**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	0,7					0,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,6					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	25					25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS

LITERATURA

1. Latosińska J., Utrzymanie czystości w gminie, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, 2013
2. Aktualnie obowiązujące akty prawne www.qov.sejm.pl
3. Czasopisma branżowe