



# UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

## Zarządzanie środowiskiem i zasobami naturalnymi Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Gospodarka przestrzenna	<b>Cykl kształcenia</b> 2020/21	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> GD000000IGPS.MI1.2819.20	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> studia drugiego stopnia (magister inżynier)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Szymon Szewrański	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Szymon Szewrański, Małgorzata Świąder	
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma zaliczenia</b> Egzamin	<b>Liczba punktów ECTS</b> 5.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z problematyką systemów zarządzania środowiskowego. Treści obejmują problemy środowiskowych uwarunkowaniach i barierach rozwoju społeczno-gospodarczego. Szczegółowe treści nauczania dotyczą obowiązków prawnych podmiotów korzystających ze środowiska, tworzenia polityki ekologicznej, programowania działań naprawczych.
----	--

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Ma wiedzę o zarządzaniu środowiskiem w organizacjach. Wie jaki jest zakres obowiązków podmiotów gospodarczych korzystających ze środowiska. Zna standardy zarządzania środowiskowego wg normy ISO 14001 oraz wspólnotowego systemu ekozarządzania i audytu EMAS.	GP_P7S_WK15	Egzamin pisemny, Projekt
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	Potrafi opracować przegląd ekologiczny i zidentyfikować istotne aspekty środowiskowe. Potrafi określać zakres obowiązków i wymagań prawnych. Umie opracować główne elementy dokumentacji SZŚ.	GP_P7S_UW02	Projekt
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Ma świadomość skutków społecznych i środowiskowych prowadzenia działalności gospodarczej oraz realizacji usług publicznych. Uświadamia sobie konieczność stosowania, w ramach systemu zarządzania, działań zapobiegawczych. Współpracuje w grupie.	GP_P7S_KO02	Obserwacja pracy studenta

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie do zajęć	15	
Przygotowanie projektu	30	
Konsultacje	20	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 125	<b>ECTS</b> 5.0

<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 60	<b>ECTS</b> 2.0
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 30	<b>ECTS</b> 1.0

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Środowiskowe czynniki jakości życia i społeczne aspekty zarządzania środowiskiem. System zarządzania środowiskiem w Polsce. Koszty korzystania ze środowiska i ocena strat ekologicznych. Obowiązki i odpowiedzialność za gospodarcze korzystanie ze środowiska. Nowoczesna polityka ekologiczna. Planowanie i programowanie w zarządzaniu środowiskowym, dokumenty administracyjne. Prawno-administracyjne instrumenty zarządzania środowiskiem. Systemy informacji o środowisku i udział społeczny w podejmowaniu decyzji dotyczących środowiska. Ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Systemy zarządzania środowiskiem w skali lokalnej i regionalnej. Adaptacja do zmian klimatycznych. Zasady przezorności i prewencji. Normatywne systemy zarządzania bezpieczeństwem ekologicznym i ochroną środowiska (ISO14001, EMAS). Dobre praktyki w zarządzaniu środowiskiem.	Wykład
2.	Przegląd środowiskowy. Ustalenie wymagań prawych z zakresu ochrony i korzystania ze środowiska. Identyfikacja znaczących aspektów środowiskowych. Polityka środowiskowa. Program zarządzania środowiskiem. Priorytetyzacja celów i zadań. Wskaźniki środowiskowe. Efektywność ekologiczna. Opracowanie elementów deklaracji środowiskowej zgodnie z wymaganiami EMAS.	Ćwiczenia projektowe

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Pracownia komputerowa, Wykład, ćwiczenia, Nauczanie mieszane

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Obserwacja pracy studenta	50%

## Literatura

### Obowiązkowa

- Gierszewska G., Olszewska B., Skonieczny J., 2013: Zarządzanie strategiczne dla inżynierów. Warszawa.
- Kronenberg J., Bergier T. (red.), 2010: Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce. Fundacja Sendzimira.
- Broniewicz, Elżbieta, Joanna Godlewska, Agata Lulewicz-Sas, and Rafał Miłaszewski. 2019. Ekonomia I Zarządzanie W Inżynierii Środowiska. Białystok.
- Poskrobko B., Poskrobko T., 2012: Zarządzanie środowiskiem w Polsce. PWE.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
GP_P7S_KO02	Absolwent jest gotów do działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy oraz kreowania przestrzeni biznesowej.
GP_P7S_UW02	Absolwent potrafi opracować zasady polityki środowiskowej oraz programu zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie, zaprojektować elementy systemu ekozarządzania i audytu EMAS w organizacji oraz zidentyfikować istotne aspekty środowiskowe z punktu widzenia przeglądu środowiskowego przedsiębiorstwa
GP_P7S_WK15	Absolwent zna i rozumie społeczne uwarunkowania w odniesieniu do dylematów gospodarowania zasobami środowiska i kształtowania przestrzeni dla potrzeb człowieka. Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w życiu struktur przestrzennych.