



Kompleksowe zagospodarowanie terenu  
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Inżynieria środowiska	<b>Cykl kształcenia</b> 2022/23	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> ID000000IISS.I30B.1079.22	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (inżynier)	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<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> Nie	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Wojciech Łyczko	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Wojciech Łyczko	
<b>Okres</b> Semestr 5	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 5.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	
<b>Okres</b> Semestr 6	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 5.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest przedstawienie problematyki melioracji kompleksowych, których zadaniem jest kształtowanie terenów wiejskich oraz gospodarowanie zasobami wodnymi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Tematyka dotyczy również sposobów zagospodarowania obszaru oraz określa podstawy prawne i zasady tego zagospodarowania.
----	---

## 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	zasady wzajemnych relacji pomiędzy obszarami o zróżnicowanych funkcjach i użytkowaniu występującymi na obszarach wiejskich.	IS_P6S_WG05	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne
W2	cele, funkcje i zadania kompleksowego kształtowania terenów wiejskich; zna sposoby i metody kształtowania zasobów wodnych na terenach wiejskich.	IS_P6S_WG15	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	planować zadania i pracować w zespole - podczas opracowywania koncepcji zagospodarowania terenów wiejskich.	IS_P6S_UO18	Wykonanie ćwiczeń
U2	wykorzystać analizę systemową (system celów) w kompleksowym zagospodarowaniu terenów.	IS_P6S_UW13	Wykonanie ćwiczeń
U3	korzystać z różnych źródeł informacji oraz z graficznych programów komputerowych podczas opracowywania koncepcji zagospodarowania terenów wiejskich oraz przygotowywania referatu tematycznego (prezentacji).	IS_P6S_UW06	Referat, Wykonanie ćwiczeń

## Bilans punktów ECTS

### Semestr 5

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia projektowe	30
Przygotowanie prezentacji/referatu	20
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	30
Przygotowanie do ćwiczeń	20
Konsultacje	5

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 135	<b>ECTS</b> 5.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 65	<b>ECTS</b> 2.3
<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

## Semestr 6

<b>Forma aktywności studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności</b>	
Wykład	30	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie prezentacji/referatu	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	30	
Przygotowanie do ćwiczeń	20	
Konsultacje	5	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 135	<b>ECTS</b> 5.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 65	<b>ECTS</b> 2.3
<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

<b>Lp.</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć</b>
1.	Zasoby wodne terenów wiejskich i zrównoważone nimi gospodarowanie, melioracje kompleksowe, stan środowiska wiejskiego, struktura rolnictwa, infrastruktura wsi i rolnictwa, polityka rolna, planowanie przestrzenne, podstawowe zasady ładu przestrzennego, akty prawne i ustawodawstwo w planowaniu przestrzennym, rozłóg gospodarstw i jego elementy przestrzenne, scalenia gruntów.	Wykład
2.	1. Ćwiczenie projektowe: Koncepcja zagospodarowania przestrzennego i rozwoju wybranych wsi. 2. Referat tematyczny dot. problematyki zagospodarowania terenów.	Ćwiczenia projektowe

## Informacje rozszerzone

### Semestr 5

#### Metody nauczania:

Praca w grupie, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne	50%
Ćwiczenia projektowe	Referat, Wykonanie ćwiczeń	50%

### Semestr 6

#### Metody nauczania:

Praca w grupie, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne	50%
Ćwiczenia projektowe	Referat, Wykonanie ćwiczeń	50%

## Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu przedmiotów: fizyka i chemia gleb, prawo, systemy informacji przestrzennej, geodezja inżynierska.

## Literatura

#### Obowiązkowa

- Akińcza M., Malina R.: Geodezyjne urządzenie terenów rolnych, wykłady i ćwiczenia, Wyd. UP we Wrocławiu, Wrocław 2007.
- Bajerowski T. red. Podstawy teoretyczne gospodarki przestrzennej i zarządzania przestrzenią. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Olsztyn. 2003
- Borczyński Z.: Infrastruktura terenów wiejskich. Wyd. AR Wroc., Wrocław 2000.
- Macias A., Bródka S.: Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią. Wyd. PWN, W wa 2014.
- Pisarczyk S.: Elementy budownictwa ochrony środowiska. Wyd. Politechniki Warszawskiej W wa 2008.

#### Dodatkowa

- Feltynowski M.: Polityka przestrzenna obszarów wiejskich - w kierunku wielofunkcyjnego rozwoju. CeDeWu Centrum Doradztwa i Wydawnictw. 2009
- Jaworowski P. i in.: Melioracje wodne, ich wpływ na środowisko przyrodnicze i gospodarkę rolną. Wyd. UMK, Toruń 1996.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IS_P6S_UO18	Absolwent potrafi pracować indywidualnie i współdziałać w zespole; umie planować i organizować pracę zespołu i własną w sposób zapewniający realizację założonego zadania
IS_P6S_UW06	Absolwent potrafi korzystać ze źródeł informacji internetowej i usług w sieciach informatycznych; potrafi korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających projektowanie, w tym oprogramowanie typu CAD
IS_P6S_UW13	Absolwent potrafi ustalić system celów przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie inżynierii i ochrony środowiska; dobrać odpowiedni system regulujący stosunki powietrzno-wodne gleby, sprzyjający jednocześnie ograniczeniu erozji gleb oraz zaproponować właściwe kryteria gospodarowania zasobami wodnymi
IS_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie zasady wzajemnych relacji pomiędzy elementami składowymi przestrzeni, zasady wykonywania prostych pomiarów geodezyjnych; posiada wiedzę w zakresie pozyskiwania i przetwarzania danych przestrzennych oraz ich wykorzystania w inżynierii środowiska
IS_P6S_WG15	Absolwent zna i rozumie cele, funkcje i zadania kompleksowego kształtowania terenów wiejskich oraz potrafi zastosować właściwe metody nawodnień, odwodnień, melioracji przeciwoerozyjnych oraz eksploatacji urządzeń melioracyjnych