



Kompleksowe zagospodarowanie terenu
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Inżynieria środowiska</p> <p>Specjalność -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</p> <p>Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2021/22</p> <p>Kod przedmiotu ID000000IISS.I30B.1079.21</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Fakultatywny</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe</p> <p>Dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</p>	<p>Wojciech Łyczko</p>	
<p>Pozostali prowadzący</p>	<p>Wojciech Łyczko</p>	
<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>
<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
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
Umiejętności - Student potrafi:			
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	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 130	ECTS 5.0

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

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	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 130	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
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

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

Dodatkowa

1. Feltynowski M.: Polityka przestrzenna obszarów wiejskich - w kierunku wielofunkcyjnego rozwoju. CeDeWu Centrum Doradztwa i Wydawnictw. 2009
2. 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