



# UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

## Urządzenie terenów rolnych i leśnych Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<p><b>Kierunek studiów</b> Geodezja i kartografia</p> <p><b>Specjalność</b> geodezja i gospodarka nieruchomościami</p> <p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</p> <p><b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p>	<p><b>Cykl kształcenia</b> 2022/23</p> <p><b>Kod przedmiotu</b> ID000000IGIGES.I10C.2618.22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty specjalnościowe</p> <p><b>Dyscypliny</b> Inżynieria lądowa i transport</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p> <p><b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie</p>	
<p><b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b></p>	<p>Teresa Dzikowska</p>	
<p><b>Pozostali prowadzący</b></p>	<p>Teresa Dzikowska</p>	
<p><b>Okres</b> Semestr 5</p>	<p><b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Student nabywa wiedzę dotyczącą przestrzeni rolniczej i leśnej. Ważnymi zagadnieniami są: ocena rozłogu gruntów wsi i gospodarstw rolnych, ocena sieci dróg transportu rolnego, zasady i metody projektowania działek, elementy taksacyjne lasu, gospodarowanie nieruchomościami leśnymi, źródła informacji o terenach rolnych i leśnych.
----	---

## 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 oceny rozłogu wsi i gospodarstwa rolnego, optymalizacji kształtu pola płodozmianowego i działki ewidencyjnej.	GK_P6S_WG11	Zaliczenie pisemne, Wykonanie ćwiczeń
W2	problematykę gospodarki nieruchomościami leśnymi, zna metody urządzania drzewostanów oraz metody pomiaru gruntów leśnych.	GK_P6S_WG11	Zaliczenie pisemne, Wykonanie ćwiczeń
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	obliczyć współczynnik ukształtowania rozłogu, sklasyfikować drogi pełniące różne funkcje w transporcie rolnym, określić optymalny kształt pola płodozmianowego i działki ewidencyjnej.	GK_P6S_UW15	Zaliczenie pisemne, Wykonanie ćwiczeń
U2	określić elementy taksacyjne drzewostanu. Korzystać z danych z map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych, planów urządzania lasu i baz danych SIP dla gruntów leśnych.	GK_P6S_UW15	Zaliczenie pisemne, Wykonanie ćwiczeń

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie do zajęć	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20	
Konsultacje	4	
Przygotowanie projektu	15	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 104	<b>ECTS</b> 4.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 49	<b>ECTS</b> 1.9

<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.	<p>Wykład 1. Obszary wiejskie i rolnicza przestrzeń produkcyjna.</p> <p>Wykład 2. Rozłóg gruntów – pojęcie, sposoby określania współczynnika ukształtowania rozłogu dla wsi i gospodarstwa rolnego.</p> <p>Wykład 3. Drogi w terenach rolnych. Wskaźniki zagęszczenia dróg. Transportochłonność.</p> <p>Wykład 4. Mapy użytkowania ziemi.</p> <p>Wykład 5. Działka ewidencyjna, działka rolne, pole płodozmianowe. Wskaźniki rozdrobnienia działek.</p> <p>Wykład 6. Analiza kosztów związanych z uprawą pola płodozmianowego.</p> <p>Wykład 7. Zasady projektowania działek. Projektowanie analityczne działek na daną wartość. Podział kompleksu gruntów na działki..</p> <p>Wykład 8. Rozstawka gruntów.</p> <p>Wykład 9. Pojęcie i zakres urządzania terenów rolnych. Klasyfikacja prac urządzeniowo-rolnych. Szachownica gruntów.</p> <p>Wykład 10. Nieruchomości leśne. Grunty leśne. Las, zadrzewienia, drzewa pojedyncze. Gatunki lasotwórcze.</p> <p>Wykład 11. Pomiar drzew i drzewostanów. Elementy taksacyjne lasu. Siedliska leśne.</p> <p>Wykład 12. Urządzenie lasu. Plany urządzenia lasu. Mapy leśne. Standard leśnej mapy numerycznej.</p> <p>Wykład 13. SIP dla Lasów Państwowych. Zawartość baz danych. Budowa, aktualizacja i przetwarzanie danych o lasach i gruntach leśnych. Udostępnianie danych przestrzennych o lasach.</p> <p>Wykład 14. Teledetekcja, fotogrametria i skaning laserowy w pomiarach drzew i drzewostanów.</p> <p>Wykład 15. Gospodarowanie nieruchomościami leśnymi. Podstawy prawne. Zasady obrotu. Zalesianie.</p>	Wykład

2.	<p>wiczenie 1. Obliczenie podstawowych wariantów współczynnika ukształtowania rozłogu dla obszaru wsi oraz wybranych gospodarstw rolnych(1-3).</p> <p>Ćwiczenie 2. Ocena układu dróg w obrębie wiejskim(4).</p> <p>Ćwiczenie 3. Analiza funkcji kosztów związanych z kształtem pola płodozmianowego(5-6).</p> <p>Ćwiczenie 4. Optymalizacja nowego rozmieszczenia działek przy pomocy programu Excel (7-9).</p> <p>Ćwiczenie 5. Obliczenie elementów taksacyjnych drzewostanu (10-12).</p> <p>Ćwiczenie 6. Zmiany w organizacji przestrzennej wsi wskutek zalesienia gruntów (13-15).</p>	Ćwiczenia projektowe
----	---	----------------------

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Wykład, Ćwiczenia, blended learning, Część wykładów i ćwiczeń może być realizowana w formie online.

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

## Wymagania wstępne

Kataster nieruchomości, podstawy rolnictwa

## Literatura

### Obowiązkowa

- Akińcza M. Malina R. Geodezyjne urządzenia terenów rolnych. Skrypt. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. 2007.
- Hopfer A. Kobyłecki A. Żebrowski W. Kształtowanie sieci dróg na terenach wiejskich. Warszawa 1980.
- Hopfer A. Urban M. Geodezyjne urządzenia terenów wiejskich. Warszawa 1975
- Nowak A. Wycena nieruchomości leśnych. Wyd. Educaterra Olsztyn 2008.
- Geomatyka w Lasach Państwowych. Cz. I. Podstawy. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2010.

### Dodatkowa

- Jasiński J. Przybyłowski K. Kształtowanie przestrzeni rolniczej wsi i gospodarstw. Olsztyn 1995
- Instrukcja Urządzania Lasu 2003.
- Poradnik urządzania lasu dla leśników praktyków, red. B. Ważyński .Wyd. Świat 2006.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
GK_P6S_UW15	Absolwent potrafi formułować i rozwiązywać nietypowe i złożone problemy poprzez właściwy dobór źródeł informacji, ich ocenę, krytyczną analizę i syntezę oraz dobrać właściwe dla rozwiązania określonego problemu metody, narzędzia i techniki.
GK_P6S_WG11	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu prowadzenia katastru nieruchomości w Polsce oraz procedury i sposoby wykonywania geodezyjnych pomiarów katastralnych i prowadzenia prac urządzeniowo-rolnych.