**Nazwa przedmiotu:**

Geodezja w realizacji planów miejscowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Magdalena Karabin-Zych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.SMS259

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1) Liczba godzin kontaktowych - 18 godzin, w tym:
a) uczestnictwo w ćwiczeniach projektowych - 15 godzin,
b) udział w konsultacjach - 3 godziny,
2) Praca własna studenta - 32 godziny, w tym:
a) przygotowanie do zajęć - 12 godzin,
b) sporządzenie sprawozdań z wykonanych projektów - 20 godzin.
RAZEM: 50 godzin - 2 pkt. ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1) 2 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 18, w tym:
a) uczestnictwo w ćwiczeniach projektowych - 15 godzin,
b) udział w konsultacjach - 3 godziny,

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1) 2 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 32, w tym:
a) uczestnictwo w ćwiczeniach projektowych - 15 godzin,
b) przygotowanie do zajęć - 3 godziny,
c) sporządzenie sprawozdań z wykonanych ćwiczeń - 14 godzin

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstawowych pojęć i definicji dotyczących planowania przestrzennego, budownictwa oraz pojęć z zakresu prawa geodezyjnego.

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Uzyskanie wiedzy w zakresie geodezyjnego opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz projektów zagospodarowania działki w ramach prac geodezyjnych – podziałów nieruchomości, tyczenia obiektów budowlanych.

**Treści kształcenia:**

Podstawowe informacje dotyczące miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Geodezyjne opracowanie fragmentu planu zagospodarowania gminy. Interpretacja decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Geodezyjne opracowanie projektu zagospodarowania działki/terenu zawierającego projekty budynków, projekty obiektów liniowych, projekty sieci uzbrojenia terenu – opracowanie dokumentacji do wyznaczenia projektów w terenie.

**Metody oceny:**

Poprawne wykonanie ćwiczeń projektowych i sprawozdań wraz z rozmową na temat sposobu ich wykonania, sprawdzian pisemny na przedostatnich zajęciach. Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna z pozytywnych ocen za projekty i oceny ze sprawdzianu, przyporządkowanie wyniku tego obliczenia do następujących przedziałów liczbowych odpowiadających ocenom: 5,0 – pięć (4,75 – 5,0) 4,5 – cztery i pół (4,25-4,74) 4,0 – cztery (3,75-4,24) 3,5 – trzy i pół (3,26-3,74) 3,0 – trzy (3,0-3,25).
Obecność na ćwiczeniach projektowych obowiązkowa. Nieusprawiedliwiona nieobecność na więcej niż 2 zajęciach (tj.2h) oznacza niezaliczenie przedmiotu. Usprawiedliwiona nieobecność - obowiązek odrobienia zajęć w terminie uzgodnionym z prowadzącym.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego – R. Cymerman, Wyd. UW-M, Olsztyn 2009;
2. Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne ..- K. Kafka, Wyd. Gall, Katowice 2003;
3. Odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu – W. Korzeniewski, Wyd. COIB, Warszawa 1998;
4. Prognoza skutków finansowych uchwalenia mpzp – R. Cymerman i inni, Wyd. Educaterra, Olsztyn 2006;
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022r. poz. 503 - tekst jednolity)
6. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021r. poz. 1990 - tekst jednolity)
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2022r. poz. 1670 - tekst jednolity)
9. Inne Ustawy i Rozporządzenia

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SMS259\_W1:**

zna szczegółowe regulacje prawne katastru nieruchomościami, gospodarki nieruchomościami i planowania przestrzennego

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W05, K\_W09, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W03, T2A\_W10, T2A\_W08, T2A\_W09, T2A\_W04, T2A\_W10, T2A\_W06, T2A\_W07, T2A\_W04, T2A\_W07, T2A\_W08

**Efekt GK.SMS259\_W2:**

ma poszerzoną wiedzę z zakresu geodezyjnej realizacji inwestycji

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonania ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_W3:**

ma poszerzoną wiedzę dotyczącą planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz działań związanych z rozwojem wsi w tym związaną z wykonywaniem prac geodezyjnych dotyczących zamierzeń planistycznych oraz inwestycyjnych

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.SMS259\_U1:**

potrafi przygotować dokumentację do realizacji inwestycji w terenie

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych ćwiczeń projektowych

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U14, K\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U04, T2A\_U09, T2A\_U16, T2A\_U18, T2A\_U15, T2A\_U07, T2A\_U08, T2A\_U10, T2A\_U12, T2A\_U16, T2A\_U15

**Efekt GK.SMK259\_U2:**

potrafi wykonać prace geodezyjne związane z realizacją zamierzeń planistycznych oraz obsługą inwestycji

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_U3:**

potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające prezentację i omówienie tych wyników raz poprowadzić dyskusję na ten temat

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_U4:**

potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_U5:**

potrafi wykonać prace geodezyjne wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji geodezyjno-prawnej różnych asortymentów, w tym na potrzeby gospodarki nieruchomościami oraz gospodarki rolnej i leśnej, a w szczególności potrafi przeprowadzić proces scalenia i wymiany gruntów

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.SMK259\_K1:**

ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_K2:**

potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_K3:**

ma świadomość odpowiedzialności za przekazane wyniki prac geodezyjnych i kartograficznych oraz potencjalnych skutków jakie mogą one wywołać

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt GK.SMK259\_K4:**

potrafi nawiązywać poprawne relacje z ludźmi w toku realizacji prac geodezyjno-kartograficznych, a także współpracować z przedstawicielami innych zawodów

Weryfikacja:

sprawozdanie z wykonanych projektów i sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**