**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy melioracji wodnej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Sobolewska-Mikulska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

GK.SIOB742

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin kontaktowych - 20 godzin, w tym:
a) uczestnictwo w wykładach - 15 godzin,
b) udział w konsultacjach - 5 godzin.
2) Praca własna studenta - 30 godzin, w tym:
a) zapoznanie się ze wskazaną literaturą - 15 godzin,
c) przygotowanie do sprawdzianów - 15 godzin.
RAZEM: 50 godzin - 2 punkty ECTS.

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

0,8 punkta ECTS - Liczba godzin kontaktowych - 20 godzin, w tym:
a) uczestnictwo w wykładach - 15 godzin,
b) udział w konsultacjach - 5 godzin.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0 punktu ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Uzyskanie wiedzy z zakresu melioracji wodnych (podział i charakterystyka prac melioracyjnych) oraz gospodarowania zasobami wodnymi na obszarach wiejskich.

**Treści kształcenia:**

Pojęcia melioracji wodnych i ich aspekty. Cele prowadzenia zabiegów melioracyjnych. Podział oraz charakterystyka prac melioracyjnych. Charakterystyka stanu ilościowego i jakości infrastruktury melioracyjnej w Polsce. Gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Kształtowanie i ochrona zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.
Charakterystyka własności wód oraz gruntów pokrytych wodami. Zasady gospodarowania wodami w odniesieniu do majątku Skarbu Państwa. Cele środowiskowe i zasady ochrony wód. Retencja wodna i zabezpieczenie przeciwpowodziowe. Melioracje wodne a proces gospodarowania nieruchomościami na obszarach wiejskich.

**Metody oceny:**

Forma prowadzonych zajęć: wykład.
Do zaliczenia wykładu wymagane jest uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch sprawdzianów pisemnych.
Sprawdzian poprawkowy – ostatni wykład w semestrze.
Do zaliczenia sprawdzianu wymagane jest uzyskanie minimum 60% punktów.
Oceny wpisywane są według zasady: 5,0 – pięć (4,76 – 5,0); 4,5 – cztery i pół (4,26-4,75), 4,0 –cztery (3,76-4,25), 3,5-trzy i pół (3,26-3,75), 3,0-trzy (3,0-3,25).

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229. z późn. zm.);
2. Ostromęcki J., „Wstęp do melioracji rolnych” PWRiL, Warszawa, 1964;
3. Ostrowski K., „Rola urządzeń melioracji szczegółowych w rolnictwie środowisku przyrodniczym”, Wiad. Mel. i Łąk. Nr 4 (431); 2011,
4. Siuta J., „Ekologiczna rola regulacji stosunków wodnych w glebie”, Wiad. Mel. I Łąk. Nr 3. 2007;
5. Program rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 -

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SIOB742\_W1:**

posiada wiedzę na temat urządzeń melioracji wodnych oraz prac melioracyjnych

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt GK.SIOB742\_W2:**

ma podstawową wiedzę techniczną i prawną z zakresu gospodarowania wodami

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.SIOB742\_U1:**

potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji o wodach, wskazać zasady oraz warunki korzystania z zasobów wodnych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U16

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10, T1A\_U15