**Nazwa przedmiotu:**

Żegluga śródlądowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Jak Winter, prof. uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe i Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

1110-ISISW-ISP-6305

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Wykłady - 15 godzin, przygotowanie się do zaliczenia wykładu - 10 godzin. Razem 25 godzin.

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

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

**Wymagania wstępne:**

Mechanika płynów

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przyswojenie podstawowej wiedzy na temat:
- podstaw żeglugi śródlądowej
- sieci dróg wodnych w Europie i w Polsce

**Treści kształcenia:**

1. Podział dróg wodnych. Klasyfikacja dróg wodnych i jej elementy.
2. Składniki materialne żeglugi śródlądowej i tabor pływający.
3. Drogi wodne w Europie i w Polsce.
4. Opory ruchu statków, ekonomika transportu wodnego.
5. Kanały żeglugi i budowle na kanałach.

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładu - kolokwium zaliczeniowe ocenione na min 5,5 p. w skali 10 p.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

J. Kulczyk, J. Winter – Śródlądowy transport wodny. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław 2003.
S. Główczyński, F. Gronowski – Żegluga śródlądowa. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności. Warszawa 1979.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Zna typowe rozwiązania dróg wodnych oraz innych elementów infrastruktury żeglugi śródlądowej

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi zidentyfikować podstawowe schematy konstrukcyjne dotyczące śródlądowych dróg wodnych.

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania sie i podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu - kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KK