**Nazwa przedmiotu:**

Infrastruktura danych przestrzennych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Waldemar Izdebski, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geoinformatyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1060-GI000-ISP-3003

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

1) Liczba godzin kontaktowych:
a) udział w wykładach: 15 x 1 godz. = 15 godz.,
b) udział w konsultacjach: 2 godz.
2) Praca własna studenta
a)praktyczne zapoznanie się z portalami udostępniających dane geodezyjne - 10 godzin
b)przygotowanie do zaliczenia wykładów - 5 godzin
3) RAZEM 32 godzin

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

0,7 punktu ECTS - liczba godzin kontaktowych 17
a) uczestnictwo w wykładach - 15 godzin
b) udział w konsultacjach: 2 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0,4 pkt. ECTS - liczba godzin 10 w tym:
a)praktyczne zapoznanie się z portalami udostępniających dane geodezyjne - 10 godzin

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

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

**Wymagania wstępne:**

Brak

**Limit liczby studentów:**

100

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie z infrastrukturą informacji przestrzennej oraz praktycznymi aspektami stosowania ustawy PGiK oraz ustawy o IIP w Polsce.
.

**Treści kształcenia:**

Infrastruktura danych przestrzennych (SDI), Infrastruktura informacji przestrzennej (IIP), INSPIRE, standardy i normy gromadzenia i udostępniania informacji przestrzennej i metadanych, wytyczne implementacyjne INSPIRE, rola i funkcje geoportali. tematy danych przestrzennych realizowane w ramach IIP w Polsce.
Charakterystyka urzędowych danych przestrzennych w Polsce, aspekty organizacyjne i prawne związane z prowadzeniem rejestrów urzędowych (ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne, ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej, ustawa o statystyce publicznej). Wielkoskalowa mapa numeryczna (zasadnicza) jako podstawowy element SIT. Podstawy prawne zapewniające aktualność danych. Aspekty techniczne i prawne realizacji prac geodezyjnych. Prace geodezyjne jako mechanizm aktualizacji zasobu. Udostępnianie danych z PZGiK. Opłaty za udostępnianie danych. Aspekty prawne udostępniania danych. Wpływ dyrektywy INSPIRE na udostępnianie danych geodezyjnych w Internecie. Obecny stan i przyszłość w zakresie udostępniania danych przestrzennych.

**Metody oceny:**

Sprawdzian zaliczający wykłady. Sprawdzian oceniany jest w skali od 2 do 5.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. W.Izdebski, "Infrastruktura danych przestrzennych w Polsce" Warszawa, 2020

**Witryna www przedmiotu:**

www.izdebski.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil praktyczny - wiedza

**Charakterystyka GI.ISP-3003\_W01:**

zna w podstawowe uregulowania prawne dotyczące infrastruktury informacji przestrzennych

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WK

### Profil praktyczny - umiejętności

**Charakterystyka GI.ISP-3003\_U01:**

potrafi pozyskiwać i integrować informacje z różnych źródeł zgodnie z zasadami IIP

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW

**Charakterystyka GI.ISP-3003\_U02:**

zna zawartość Państwowego Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW

### Profil praktyczny - kompetencje społeczne

**Charakterystyka GI.ISP-3003\_K01:**

zna społeczne znaczenie informacji przestrzennej

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KO, I.P6S\_KR