**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot obieralny 3 Mapoznawstwo

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Andrzej Głażewski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.NIOB601

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Z osiągnięciem założonych efektów kształcenia wiąże się 50h pracy studenta, w tym: udział w wykładach: 16h, przygotowanie referatu: 12h, konsultacje z prowadzącym: 10h, praca z literaturą przedmiotu i samodzielna nauka: 12h. Łącznie: 2 ECTS.

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

Student uczestniczy w zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela w wymiarze 26h: w tym 16h wykładów, 10h konsultacji, co łącznie odpowiada ~1 ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Student nie uzyskuje ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Znajomość własności i zasad wykorzystania reprezentatywnych produktów kartograficznych z trzech zasadniczych grup: urzędowych map topograficznych i tematycznych oraz portali geoinformacyjnych.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1. Definicja mapy, jej własności i klasyfikacja map.
2. Mapa topograficzna, elementy i cechy arkusza mapy topograficznej.
3. Układy współrzędnych, w tym odwzorowania kartograficzne, stosowane w opracowaniach map urzędowych.
4. Przegląd polskich map topograficznych w wersji cywilnej, dokonany w trzech segmentach czasowych:
4.1. Mapy Wojskowego Instytutu Geograficznego,
4.2. Mapy opracowywane w standardach Układu Warszawskiego (czasy PRL),
4.3. Mapy opracowywane w III RP, w tym współczesne.
5. Przegląd urzędowych map tematycznych.
6. Własności, zasoby danych i zakres funkcjonalny wybranych portali geoinformacyjnych.
6.1. Krajowy punkt dostępowy geoportal.gov.pl
6.2. Wybrane geoportale regionalne, ich funkcjonalność i zasoby danych

**Metody oceny:**

Ocenie podlega referat, przygotowany przez Studenta za wybrany temat, związany z zagadnieniami poruszanymi na zajęciach.
Podsumowanie zajęć stanowi pisemna praca zaliczeniowa. Autorzy najlepszych referatów uzyskują dodatkowe punkty w wyniku łącznym.
Ocena z pracy pisemnej, z uwzględnieniem dodatkowych punktów za referat, stanowi ocenę końcową z przedmiotu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. J. Pasławski (red. naukowa) – Wprowadzenie do kartografii i topografii. Wyd. Nowa Era, Wrocław, 2006.
2. D. Gotlib, R.Olszewski (red. naukowa) - Rola bazy danych obiektów topograficznych w tworzeniu infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce, GUGiK, Warszawa, 2013.
3. Przekazane artykuły naukowe i materiały dodatkowe.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Część zajęć może być realizowana za pomocą kanałów komunikacji elektronicznej (np. aplikacji MS Teams i platformy edukacyjnej Moodle), a Studenci są zaproszeni z początkiem semestru do zespołu realizującego zajęcia tego typu przy użyciu adresów poczty w domenie .pw.edu.pl. (pozyskanych z USOS).
Zaliczenie wykładu może odbyć się w drodze testu internetowego, którego forma będzie zasygnalizowana przed upływem semestru, a termin realizacji zostanie skoincydowany z terminem ostatnich zajęć wykładowych.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.NIOB601\_W01:**

Ma wiedzę nt. podstaw matematycznych urzędowych topograficznych i tematycznych opracowań kartograficznych.

Weryfikacja:

zaliczenie wykładów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03

**Efekt GK.NIOB601\_W02:**

Zna reprezentatywne dla wybranych trzech okresów czasowych mapy topograficzne i współczesne urzędowe mapy tematyczne oraz wybrane portale geoinformacyjne.

Weryfikacja:

zaliczenie wykładów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.NIOB601\_U01:**

Potrafi wykorzystać zasadniczą część funkcjonalności wybranych portali geoinformacyjnych

Weryfikacja:

zaliczenie wykładów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U12

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.NIOB601\_K01:**

Potrafi podjąć współodpowiedzialność za zadania realizowane w zespołach.

Weryfikacja:

kontrola pracy na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K04