**Nazwa przedmiotu:**

Kartograficzne systemy cyfrowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Paweł Kowalski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.NIOB704

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin kontaktowych - 16 godzin, w tym:
a) uczestnictwo w wykładach - 16 godzin 2) Praca
własna studenta - 34 godzin, w tym: a)
przygotowanie do sprawdzianów zaliczeniowych -
2x17 godzin. RAZEM: 50 godzin - 2 punkty ECTS

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

0,6 punkta ECTS - liczba godzin kontaktowych - 16
godziny, w tym: a) uczestnictwo w wykładach - 16
godzin

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

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

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw kartografii i topografii,
redagowania map przeglądowych i tematycznych.
Znajomość funkcji i zastosowań baz danych i
systemów informacji przestrzennej

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z nowoczesnymi technologiami
publikacji map i geoprzedstawień, w szczególności
produkcji map topograficznych i tematycznych.

**Treści kształcenia:**

Wykład: technologie zapisu obrazu, technologie graficznego przetwarzania obrazu, technologie odtwarzania tonów i barw na mapie, technologie DTP (Desktop Publishing), technologie drukarskie: analogowa i cyfrowa, kartografia multimedialna, publikacje internetowe, standardy techniczne w kartografii, struktura i zawartość baz danych topograficznych: TBD, BDOT, zależności pomiędzy bazami danych referencyjnych pzgik, specyfika szeregu skalowego map topograficznych, generalizacja redakcyjna, cyfrowe linie produkcji map topograficznych i tematycznych.

**Metody oceny:**

Ocena końcowa z zajęć wynika ze średniej
arytmetycznej za 2 sprawdziany. Do zaliczenia
sprawdzianu wymagane jest uzyskanie minimum
60% punktów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Materiały seminaryjne, publikacje internetowe
oraz ilustracje z wykładów. 2. Osowski F.,
Brokman L., 1984, Elementy kartografii.
Redagowanie i reprodukcja map. PPWK 3.
Morrison J., Sale R., Robinson A., 1988, Podstawy
kartografii. Wydawnictwo Naukowe PWN 4. Kraak
M-J, Ormeling F., 1998, Kartografia. Wizualizacja
danych przestrzennych. Wydawnictwo Naukowe
PWN, Warszawa 5. Kozieł Z. (red.),1998,
Koncepcja mapy. Wyd. Uniwersytetu Mikołaja
Kopernika 6. Goodchild M.F., Longley P.A., Rhind
D.W., 2006, GIS Teoria i praktyka. PWN, Warszawa
7. Vozenilek V. 2005, Cartography for GIS
(Geovisualization and Map Communication).
Univerzita Palackeho v Olomuoci

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe