**Nazwa przedmiotu:**

Technologie kartograficzne

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Henryk Gałach

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zakres wiadomości / kompetencji / umiejętności, jakie powinien już posiadać student przed rozpoczęciem nauki przedmiotu, a także specyfikacja innych przedmiotów lub programów, które należy zaliczyć wcześniej. Uwaga: maksymalna objętość tekstu to 1/2 standardowej strony A4

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Opis zakładanych kompetencji i umiejętności, jakie student nabywa w wyniku zaliczenia przedmiotu. Uwaga: maksymalna objętość tekstu to pół standardowej strony A4

**Treści kształcenia:**

WYKŁADY:
• Koncepcja mapy a technologia kartograficzna
• Kartografia a systemy informacji przestrzennej
• Miejsce i rola mapy w przekazie informacji przestrzennej
• Klasyfikacja map
• Przetwarzanie danych z bazy na finalną postać mapy
• Graficzna prezentacja treści kartograficznej - znaki umowne, zmienne wizyalne
• Technologia barwy na mapie
• Technologia pisma i opisywanie map
• Prezentacja rzeźby terenu na mapie
• Generalizacja kartograficzna
• Metody prezentacji kartograficznej danych statystycznych
• Cyfrowe technologie opracowania i wizualizacji map
Ćwicz. projektowe:
Wykonanie projektu fragmentu mapy z wycinka bazy danych – redakcyjne opracowanie graficzne finalnej postaci mapy – wydruk i ocena kontrolna odbitki.

**Metody oceny:**

1) podać rodzaj prowadzonych zajęć dla danego przedmiotu do wyboru z listy: wykłady (W); ćwiczenia (Ć); laboratorium (L); projekt (P) 2)podać liczbę godzin w tygodniu np. W - 2; Ć - 2; L - 3; P - 0 3) podać liczbę godzin w semestrze np. W - 30; Ć - 30; L - 45; P - 0

**Egzamin:**

**Literatura:**

Publikacje elektroniczne wykładowcy

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe