**Nazwa przedmiotu:**

Mapoznawstwo

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Joanna Jaroszewicz / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

 Zaliczony przedmiot "Podstawy kartografii".

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie roli kartografii w gospodarowaniu przestrzenią. Mapy jako źródło danych, podstawy odniesień przestrzennych, oraz środka komunikacji społecznej. Poznanie podstaw prawnych i technologii pozyskiwania oraz metod przetwarzania geoinformacji.

**Treści kształcenia:**

Część 1 - Mapa jako źródło danych przestrzennych w gospodarowaniu przestrzenią. Przykłady map źródłowych. Skala opracowania, zakres treści, problem aktualności i odwzorowania. Mapy źródłowe dla opracowań lokalnych, miejscowych, na poziomie gminy/miasta, na poziomie powiatu i województwa oraz na poziomie ponadregionalnym i ponadkrajowym.
Część 2 – Problematyka pozyskiwania danych z kartograficznych materiałów źródłowych. Podstawy prawne udostępniania informacji; informatyzacja - dostęp do informacji przez Internet – serwisy, technologia funkcjonowania serwisów, zasady odpłatności. Podstawy prawne informatyzacji społeczeństwa. Forma materiałów kartograficznych – wersja analogowa, cyfrowa, wersja rastrowa, wektorowa i problemy ich przetworzenia - zmiana modelu danych. Bazy danych w systemach informacji przestrzennej. Zagadnienia kartograficznej kanwy – odniesienia przestrzennego opracowywanych baz danych geograficznych.
Część 3 – kartograficzne metody analizy danych przestrzennych. Metody wyboru obiektów geograficznych, analiza i przetwarzania warstw. Podstawy przestrzennej analizy danych – główne zagadnienia i problemy geostatystyczne.
Częśc 4 – Zagadnienia kartograficznej prezentacji – wizualizacji opracowania. Dokładność, kompletność i czytelność – właściwy dobór środków wyrazu dla określonego celu. Kartografia – jako narzędzie marketingu opracowanych polityk i strategii. Problemy wizualizacji strategii na poziomie ponad-regionalnym i ponad-krajowym.

**Metody oceny:**

Pozytywne zaliczenia dwóch kolokwiów.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. J.Pasławski „Wprowadzenie do kartografii i topografii”.
2. Instrukcje techniczne K-1, K-2, K-3, O-2, G-3 – rozdział 1 i 2.
3. Wytyczne Techniczne K-1.1.
4. S. Duhr „The Visual Language of Spatial Planning” Routllege London and New York 2007.
5. P. A. Rogerson “Statistical Methods for Geography” A student’s Guide” SAGE Publications London 2006.
6. A. Mitchell The ESRI Guide to GIS Analysis – vol 2: Spatial Measurements & Statistics” ESRII Press 2005.
7. L. Ratajski “Metodyka kartografii społeczno-gospodarczej”.
8. Standardy danych GIS w ochronie przyrody.
9. D. Gotlib, A. Iwaniak, R. Olszewski „GIS – obszary zastosowań” PWN 2007.
10. K. Fogiewicz 2001 „Cyfrowa mapa sozologiczna w skali 1:50 000 jako podstawa wielokryterialnej oceny stanu zanieczyszczeń i zagrożeń środowiska przyrodniczego” w: Przemiany środowiska przyrodniczego Polski i jego funkcjonowanie” Praca zbiorowa pod redakcją K. German i J. Balona Problemy Ekologii Krajobrazu tom X Egip. UJ PAEK Kraków.
11. R. Ławnicza S. Żynda 1996 Mapa sozologiczna jako system informacji o stanie środowiska przyrodniczego w: VI konferencja Naukowo-Techniczna SIP Warszawa.
12. M.Stankiewicz 1983: System map sozologicznych dla celów planowania przestrzennego Geodezja Kartografia t. XXXII z.3
13. Standardy danych GIS-3, GIS-4.
14. System Informacji Topograficznej Kraju – praca zbiorowa pod redakcją A. Makowskiego.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe