**Nazwa przedmiotu:**

Hydrografia i geomorfologia dynamiczna

**Koordynator przedmiotu:**

dr Łukasz Bujak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

rejestracja na bieżący semestr

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student potrafii rozpoznawać i opisywać procesy w zachodzące w przyrodzie. Zna typy rzeźby terenu oraz potrafi tworzyć mapy geomorfologiczne i hydrologiczne.

**Treści kształcenia:**

Hydrosfera i jej właściwości. Obiekty hydrograficzne i ich charakterystyka (punktowe, liniowe, obszarowe). Zlewnia, dorzecze, zlewisko. Działy wodne. Podział dorzecza: węzły hydrograficzne, zlewnie elementarne, przyrzecza. Związek sieci wodnej z wodami podziemnymi. Zasoby wodne. Mapa hydrograficzna. Tematyczne mapy hydrologiczne. Procesy morfodynamiczne. Środowiska sedymentacyjne: glacjalne, fluwioglacjalne, fluwialne, eoliczne, krasowe. Charakterystyka form rzeźby typowych dla wybranych typów krajobrazów. Przedstawienie form rzeźby na mapach.

**Metody oceny:**

kolokwia, wykonanie projektów

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z. Hydrologia ogólna. PWN. 2. Mycielska-Dowgiałło E., Korotaj-Kokoszczyńska M., Smolska E., Rutkowski J. 2001. Geomorfologia dynamiczna i stosowana. WGiSR UW. Warszawa. 3. Migoń P., 2006. Geomorfologia. PWN. Warszawa.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe