**Nazwa przedmiotu:**

Wybrane zastosowania teledetekcji i SIP w planowaniu przestrzennym

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Katarzyna Osińska-Skotak

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza z zakresu teledetekcji i SIP. Umiejętność przetwarzania i interpretacji danych satelitarnych wymagana do opracowania satelitarnej mapy obrazowej oraz mapy pokrycia terenu. Umiejętność przetwarzania zdjęć satelitarncyh dla potrzeb gospodarki przestrzennej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność opracowania wysokorozdzielczej mapy obrazowej ze zdjęć satelitarnych. Zastosowanie różnych materiałów kartograficznych oraz zdjęć lotniczych i satelitarnych do analizy zmian pokrycia/użytkowania terenu.

**Treści kształcenia:**

Łączenie danych o różnej rozdzielczości przestrzennej. Ocena jakości i przydatności różnych przetworzeń do interpretacji treści przydatnej dla planowania przestrzennego. Analiza zmian pokrycia i użytkowania terenu jako podstawa oceny i prognozowania rozwoju danego obszaru. Ćwiczenia projektowe mają na celu dokonanie analizy zmian urbanistycznych i ocenę rozwoju urbanistycznego wybranego miasta Polski na podstawie danych wieloźródłowych (map archiwalnych, map aktualnych, baz danych różnego rodzaju, danych lotniczych i satelitarnych różnej postaci).

**Metody oceny:**

• Zaliczenie ćwiczeń projektowych: dwa sprawdziany oraz złożenie samodzielnie przygotowanych sprawozdań z wykonywanych ćwiczeń projektowych.Do zaliczenia sprawdzianu wymagane jest uzyskanie minimum 60% punktów.
• Uczestniczenie we wszystkich ćwiczeniach jest obowiązkowe. Sprawozdania z wykonania ćwiczeń należy oddawać terminowo – w ciągu 2 tygodni od zakończenia ćwiczenia. Sprawozdania oddane po terminie mogą zostać ocenione niżej.
• Osoby, które nie były obecne na ćwiczeniach, niezależnie od przyczyny nieobecności, mają obowiązek odrobić zaległe ćwiczenie w czasie konsultacji i oddać samodzielnie wykonane sprawozdanie. Wszystkie zaległości powinny zostać nadrobione w ciągu tygodnia, przed rozpoczęciem kolejnych zajęć ewentualnie w terminie ustalonym z prowadzącym zajęcia.
• Przygotowanie do ćwiczeń może być sprawdzane w formie krótkich sprawdzianów dopuszczających do uczestniczenia w ćwiczeniach. Prowadzący ma prawo usunąć z zajęć studenta, jeśli stwierdzi jego nie przygotowanie.
• Przedmiot prowadzony jest zgodnie z regulaminem przedmiotu.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Polska na zdjęciach lotniczych i satelitarnych, PWN, Warszawa, 1988; Informacja obrazowa, WNT, Warszawa, 1992; Sitek Z., Wprowadzenie do teledetekcji lotniczej i satelitarnej, Wydawnictwo AGH, Kraków, 2000; Czasopisma: Teledetekcja środowiska (dawniej: Fotointerpretacja w geografii)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe