**Nazwa przedmiotu:**

Standardy opracowań fotogrametrycznych

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż.. Ryszard Preuss

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza z zakresu kształcenia n kierunku „geodezja i kartografii” 1-go stopnia, w tym: Matematyka (sem. 1, 2, 3), Fizyka (sem. 2, 3), Informatyka użytkowa (sem. 1), Informatyka geodezyjna (sem. 3, 4), Geodezja wyższa (sem. 3, 4), Geodezja satelitarna (sem. 4), Rachunek wyrównawczy (sem. 1, 2), Podstawy fotogrametrii (sem. 4), Fotogrametryczne technologie pomiarowe (sem. 5 i 6), Teledetekcja (sem. 5, 6), Techniki pozyskiwania danych obrazowych (sem.1 mgr)

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się ze standardami technicznymi na typowe produkty fotogrametryczne wydanymi przez GUGiK i obowiązującymi przy realizacji zleceń zamawianych ze środków budżetowych. Opanowanie wiedzy z zakresu wdrażania dyrektywy INSPIRE do działalności służby geodezyjnej oraz poznanie harmonogramu uruchomienia usług geoinformatycznych poprzez GEOPORTAL.
Osiągnięcie kwalifikacji w zakresie prowadzenia kontroli jakości produktów włączanych do państwowego zasobu geodezyjno- kartograficznego.

**Treści kształcenia:**

1. Zasady standaryzacji geoinformacji (standardy ISO i PN).2. Europejska inicjatywa INSPIRE i jej wpływ na ustawodawstwo i organizację geodezji w kraju.3. Wytyczne techniczne K-2.7 „Wykonywanie fotogrametrycznych zdjęć lotniczych”.4. Kryteria geometryczne i sensytometryczne dla zdjęć lotniczych przyjmowanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. 5. Podstawowe zasady definiowania projektów zakładanych na fotogrametrycznych stacjach cyfrowych. 6. Wymagania dokładnościowe dla procesu aerotriangulacji bloku zdjęć lotniczych. 7. Wymagania techniczne dla produktów takich jak:· numeryczny model terenu,· cyfrowa ortofotomapa, tworzonych na zlecenie GUGiK i ARiMR.8. Omówienie kierunków zmian w standardach technicznych na bazie nowych rozporządzeń do ustawy IIP - 2010 r. 9. Regulacje dotyczące produktów fotogrametrycznych w „Wytycznych technicznych GIS-3.1 Topograficzna Baza Danych”, oraz Instrukcji technicznej G-5 Ewidencja gruntów i budynków”.10. Regulacje formalne zamawiania produktów na rynku usług fotogrametrycznych. 11. Kontrola jakości, odbiory robót i włączenie produktów do państwowego zasobu geodezyjno- kartograficznego.

**Metody oceny:**

Zaliczenie przedmiotu na podstawie dwóch, pisemnych sprawdzianów w semestrze, we wcześniej ustalonych terminach.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Preuss R. Materiały wykładowe – kopie prezentacji,
2. materiały z konferencji „ Second CEN/TC 287 Interoperability Workshop”,
3. obowiązujące wytyczne techniczne GUGiK z zakresu stosowania technologii fotogrametrycznych,
4. ustawa o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej
5. dokumenty SIWZ Na zamówienia produktów fotogrametrycznych przez ARiMR,
6. Warunki i system odbioru jakościowego realizowanego przez IGiK,
7. Roczniki Geomatyki, PTIP.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe