**Nazwa przedmiotu:**

Lokalne systemy informacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr. Inż. Marek Woźniak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**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:**

Znajomość materiału z zakresu podstaw informatyki, geodezji, systemów informacji przestrzennej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność wykonywania zadań z zakresu: obsługi systemu CAD-owskiego w działaniach na obiektach wektorowych, rastrowych i hybrydowych

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie studentów z wybranymi środowiskami informatyczno-graficznymi pod kątem sporządzania i opracowania dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, w tym przykładowych projektów inżynierskich.Opanowanie podstawowych operacji związanych z obróbką i edycją rastra. Nauka różnych metod kalibracji i wpasowania plików binarnych w zadany układ (wektor). Szeroko rozumiany proces przetwarzania i dostosowywania plików rastrowych na potrzeby danego projektu (wektoryzacja).Opracowanie treści projektów inżynierskich na podstawie podkładów rastrowych i wektorowych. Szczegółowa analiza wybranych fragmentów projektów w celu przygotowania danych geodezyjnych niezbędnych do wyniesienia obiektu w terenie. Oraz aplikacja procesu odwrotnego, tzn. opracowanie dokumentacji na podstawie danych uzyskanych w procesie pomiarów terenowych. Wykorzystanie dodatkowych atrybutów, np. zdjęć cyfrowych mierzonych obiektów, itp. Omówienie możliwości aplikacyjnych graficznych środowisk programowych w kontekście wykorzystania danych z nowoczesnych systemów pomiarowych, tj.: tachimetry skanujące oraz naziemne skanery laserowe.

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.Materiały dydaktyczno- szkoleniowe producenta oprogramowania (Bentley Systems),

 2. „Systemy informacji przestrzennej”, Gaździcki Jerzy, PPWK Warszawa 2002

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe