**Nazwa przedmiotu:**

Grafika inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Adam Łukasiewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Na pierwszych zajęciach będzie podany sprzęt, który należy przynosić.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność wykonywania rysunków technicznych i map w zakresie wymaganym w czasie studiów oraz stworzenie warunków do samodzielnego rozszerzania umiejętności pracy z tym edytorem, który jest jednym z najczęściej używanych edytorów w świecie.

**Treści kształcenia:**

Obowiązujące przepisy prawa dotyczące map i dokumentów geodezyjnych. Zasady projektowania w CAD. Przygotowanie projektu, ustawienie środowiska (jednostki miar, współrzędne granice itp.) współpraca z innymi edytorami (import, eksport), kopiowanie i drukowanie projektu.

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów i zaliczenie ćwiczeń

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Wybrane zagadnienia z rysunku map-Kamil Kowalczyk 2. IntelliCAD2000 - Andrzej Pikoń.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe