**Nazwa przedmiotu:**

Iluminacja obiektów

**Koordynator przedmiotu:**

prof.dr hab..inż.Wojciech Żagan, wojciech.zagan@ien.pw.edu.pl, tel.+48222347560

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

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

**Wymagania wstępne:**

Wymagane zaliczenie podstaw techniki świetlnej i źródel światła 1

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Tworzenie koncepcji oraz projektów iluminacji obiektów

**Treści kształcenia:**

Pojęcia iluminacji, ekspozycji świetlnej, oswietlenia architektonicznego. Metody iluminacji: punktowa, szczegółowa i mieszana. Kryteria wyboru metody iluminacji. Zasady ogólne iluminacji obiektów. Zasady szczegółowe: iluminacja obiektów sakralnych, iluminacja mostów, iluminacja obietów nowoczesnych, iluminacja zieleni. Narzedzia iluminacji. Oprawy oswietleniowe stosowane w iluminacj- reflektory, naświetlacze, linia świetlne. Tworzenie koncepcji iluminacji. Wizualizacja komputerowa projektu iluminacji. Dokumentacja iluminacji. Omówienie przykładów iluminacji różnych obiektów . UWarunkowania związane z użyciem światła barwnego. Iluminacja zespołow obiektów architektonicznych. Master plan iluminacji miasta

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

Żagan W., -"Iluminacja obiektów", Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2003

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe