**Nazwa przedmiotu:**

Zagadnienia wybrane z techniki świetlnej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Rafał Krupiński, rafal.krupinski@ien.pw.edu.pl, tel. +48222347353

**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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy techniki, świetlnej, opraw oświetleniowych, projektowania oświetlenia i grafiki komputrowej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Rozszerzenie wiadomości teoretycznych na temat sterowania oświetleniem oraz nowoczedsnych rozwiązań oświetlenia.

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Grafika komutrowa w oświetleniu,
2. Systemy nawigacji oświetleniowej lotnisk
3. Nowoczesne metody sterowania oświetleniem w budynkach inteligentnych
4. Oświetlenie samochodowe
5. Systemy oświetlenia teatralnego i telewizyjnego
6. Rzeźba a oświetlenie,
7. Nowoczesny sprezęt oświetleniowy, przegląd rozwiązań stosowanych przez firmy

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Wojciech Żagan - Iluminacja obiektów Oficyna Wydawnicza PW 2003
2. Wojciech Żagan, Janusz Mazur - samochodowa technika świetlna Oficyna Wydawnicza PW 1997
3. Jerzy Bąk - Technika oświetlania PWN 1981
4. Jerzy Bąk, Wiesława Pabiańczyk - Podstawy techniki świetlnej

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe