**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy techniki świetlnej lab

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Dariusz Czyżewski, dariusz.czyzewski@ee.pw.edu.pl, +48222347505

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / 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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

 Podstawy Techniki Świetlnej - wykład.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość podstawowych klasyfikacji źródeł światła i opraw oświetleniowych, zapoznanie się z programem komputerowym wspomagającym projektowanie oświetlenia, praktyczne aspekty określania rastra pomiarowego dla natężenia oświetlenia, metodyka skalowania luksomierza.

**Treści kształcenia:**

Poglądowa prezentacja rodzajów i typów źródeł światła. Poglądowa prezentacja wybranych typów opraw oświetleniowych oraz sposobów ich świecenia. Stosowanie wspomagania komputerowego przy projektowaniu oświetlenia. Pomiary natężenia oświetlenia we wnętrzach. Badanie wpływu warunków zasilania na cechy eksploatacyjne źródeł światła. Skalowanie luksomierza.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

Czyżewski D., Zalewski S.: Laboratorium Fotometrii i Kolorymetrii. OWPW, Warszawa 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe