**Nazwa przedmiotu:**

Technika oświetlenia proj

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Pracki; piotr.pracki@ien.pw.edu.pl; tel. +48222347505

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

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

**Wymagania wstępne:**

Rozumienie kryteriów projektowania oświetlenia wnętrz i umiejętność obliczania parametrów charakteryzujących oświetlenie wnętrz. Umiejętność korzystania z komputerowego wspomagania oświetlenia w stopniu podstawowym. Wykaz przedmiotów lub programów, które należy zaliczyć wcześniej:
Technika oświetlania 1.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność projektowania oświetlenia we wnętrzach w stopniu zaawansowanym. Formułowanie koncepcji oświetlenia, dobór sprzętu oświetleniowego, obliczenia parametrow oświetleniowych, dobór systemu konserwacji i rozmieszczanie opraw oświetleniowych. Przygotowanie i prezentacja wyników projektu.

**Treści kształcenia:**

Projektowanie oświetlenia wnętrz. Projekty oświetlenia ze wspomaganiem komputerowym. Projekt oświetlenia pomieszczenia biurowego w wykonaniu wariantowym (10h). Projekt oświetlenia hali przemysłowej w ujęciu wariantowym (10h). Projekt oświetlenia wnętrz wybranego obiektu (10h)

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

Bąk J.: Technika oświetlania. PWN, Warszawa 1981.
Bąk J.: Obliczanie oświetlenia ogólnego wnętrz. WNT, Warszawa 1983.
IESNA Lighting Handbook, 9th edition, IESNA, New York 2000.
CIBSE Code for Lighting, Butterworth – Heinemann, Oxford 2002.
IESNA Lighting Design Process, IESNA, New York 1994.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe