

Tytuł <b>Technika oświetlenia</b>	Kod <b>1010324291010320416</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>5 / 9</b>
Specjalność <b>Technika świetlna</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>18</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>9</b> Projekty / seminaria: <b>9</b>	Liczba punktów <b>6</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### **Prowadzący:**

dr inż. Małgorzata Górczewska  
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej  
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a  
tel. +48 061 665 23 98  
e-mail: luxel@hot.pl

#### **Wydział:**

Wydział Elektryczny  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548  
e-mail: office\_deef@put.poznan.pl

#### **Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia: I stopnia niestacjonarne, specjalność: Technika Świetlna

#### **Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie teoretycznych i praktycznych podstaw metod projektowania systemów oświetleniowych.

#### **Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Ilościowe i jakościowe parametry oświetlenia. Komfort widzenia i wydolność wzrokowa. Poziom i rozkład natężenia oświetlenia. Olśnienie przykre i olśnienie przeszkadzające. Ocena olśnienia. Odbicia przeszkadzające, oddawanie kontrastu. Wybór systemów oświetleniowych, dobór źródeł i opraw oświetleniowych. Zmiany parametrów oświetleniowych w czasie i eksploatacja urządzeń oświetleniowych. Oświetlenie awaryjne. Zasady psychofizjologiczne, estetyczne i ekonomiczne; podstawowe metody projektowania oświetlenia. Współczesne zalecenia i wymagania normatywne. Typowe rozwiązania w oświetleniu wnętrz: biura, szkoły, obiekty przemysłowe. Oświetlenie zewnętrzne: dróg, placów, parków. Oświetlenie architektoniczne - iluminacja.

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki i elektrotechniki.

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, projekty.

#### **Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Egzamin, testy, sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych.

#### **Bibliografia podstawowa:**

-

#### **Bibliografia uzupełniająca:**

-