

Tytuł <b>Technika oświetlenia</b>	Kod <b>10103222310103201308</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Technika Świetlna</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>3</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 61 665 2388  
e-mail: Malgorzata.Gorczevska@put.poznan.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 z grupy podstawowych na kierunku Elektrotechnika dla studiów stacjonarnych II stopnia. 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, muzea, obiekty przemysłowe, hale sportowe. Oświetlenie zewnętrzne: dróg, tuneli, placów, parków. Oświetlenie architektoniczne - iluminacja.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki i elektrotechniki

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład: prowadzony w oparciu o zalecenia i wytyczne norm, ilustrowany prezentacjami.  
Laboratoria: praktyczne ćwiczenia z zakresu techniki oświetlenia.

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

Egzamin, testy, sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych

### Bibliografia podstawowa:

-

### Bibliografia uzupełniająca:

-

