

Tytuł Technika oświetlenia	Kod 10103252410103201497
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 9 Ćwiczenia: - Laboratoria: 9 Projekty / semina: 9	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Małgorzata Górczewska
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 061 665 26 88
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 II stopnia niestacjonarnych. 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:

-

