

Tytuł Sprzęt oświetleniowy	Kod 10103222310103201140
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Technika Świetlna	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: 1	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Wandachowicz
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 61 665 2388
e-mail: Krzysztof.Wandachowicz@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 na kierunku Elektrotechnika, dla studiów stacjonarnych II stopnia, specjalność ? Technika Świetlna.

Założenia i cele przedmiotu:

Szczegółowe wiadomości na temat budowy i działania sprzętu elektrycznego: żarówek, lamp wyładowczych niskoprężnych (LF) i wysokoprężnych (HID), diod świecących oraz opraw oświetleniowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Parametry i charakterystyki lamp elektrycznych. Charakterystyki wyładowania elektrycznego. Zapłon i stabilizacja wyładowania. Żarówki (próżniowe, gazowane, halogenowe)- działanie, budowa, parametry i charakterystyki. Świetlówki - podstawy działania, budowa, charakterystyki, układy pracy. Lampy wysokoprężne (rtęciówki, sodówki, lampy metalohalogenkowe) - podstawy działania, parametry i charakterystyki, układy pracy. Diody świecące - działanie, budowa, parametry i charakterystyki. Systematyka opraw oświetleniowych. Sterowanie w obwodach opraw oświetleniowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z budowy i działania sprzętu oświetleniowego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady: prezentacja multimedialna, tablica, katalogi, wzory lamp, opraw oświetleniowych i ich części. Laboratoria: praktyczne ćwiczenia w zakresie badania sprzętu oświetleniowego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wpis na podstawie zaliczenia opartego na pisemnym kolokwium, ocena sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

