

Tytuł Sprzęt oświetleniowy	Kod 1010324291010320415
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Technika świetlna	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 0
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Wandachowicz
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel.+48 061 665 25 85
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 obowiązkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia: niestacjonarne I stopnia, specjalność: Technika Świetlna.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstawowych 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. 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 fizyki, elektrotechniki i techniki świetlnej.

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:

-