

Tytuł <b>Sprzęt oświetleniowy</b>	Kod <b>10103212710103201256</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność <b>Technika Świetlna</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: <b>1</b>	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Wandachowicz  
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej  
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a  
tel. +48 61 665 388  
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 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:

-