

Tytuł <b>Podstawy inżynierii barwy i technik chłodzenia w sprzęcie ko</b>	Kod <b>1010331461010320655</b>
Kierunek <b>Informatyka</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. inż. Konrad Domke, prof. PP  
tel. +48 61 665 2397, e-mail: Konrad.Domke@put.poznan.pl  
dr inż. Krzysztof Wandachowicz  
tel. +48 61 665 2585, 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 kierunku Informatyka Wydziału Elektrycznego.

### Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie wybranych zagadnień z zakresu kolorymetrii i techniki świetlnej w zakresie niezbędnym do opisu właściwości optycznych urządzeń i systemów komputerowych.  
Poznanie postaw termokinetyki oraz metod i sposobów chłodzenia elementów sprzętu komputerowego.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawy techniki świetlnej. Oko i widzenie, budowa i właściwości narządu wzroku. Podstawowe prawa w technice świetlnej. Podstawy kolorymetrii. Addytywne i subtraktywne mieszanie barw. Opis układów kolorymetrycznych. Pomiary fotometryczne, spektrofotometryczne i kolorymetryczne. Systemy zarządzania barwą w urządzeniach komputerowych. Badanie właściwości kolorymetrycznych i fotometrycznych monitorów na podstawie wymagań normatywnych.

Podstawy termokinetyki. Konwekcja, kondukcja i radiacja. Wentylacja w przestrzeniach zamkniętych. Elementy elektroniczne jako źródła ciepła. Drogi przepływu ciepła. Metody chłodzenia, sposoby intensyfikacji chłodzenia. Chłodzenie procesorów, elementów pamięci i innych części składowych komputera.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z fizyki, elektrotechniki i informatyki.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne.

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

Zaliczenie na podstawie pisemnego kolokwium oraz sprawozdań z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych.

### Bibliografia podstawowa:

-

### Bibliografia uzupełniająca:

-

