

Tytuł Podstawy inżynierii barwy i technik chłodzenia w sprzęcie ko	Kod 1010334481010320590
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 16 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

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.p

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:

-

