

Tytuł <b>Termokinetyczne procesy w konwersji energii odnawialnej</b>	Kod <b>1010312321010320945</b>
Kierunek <b>ENERGETYKA</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>0</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab. inż. Jacek Hauser  
tel. (061) 6652688  
e-mail: jacek.hauser@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 Energetyka dla studiów stacjonarnych II stopnia

**Założenia i cele przedmiotu:**

-Poznanie sposobów transportu ciepła i pomiarów temperatury, Poznanie podstawowych równań opisujących wymianę ciepła w typowych układach termokinetycznych i w urządzeniach elektrotechnicznych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

-Procesy elektrocieplne w urządzeniach elektrycznych, dopuszczalne temperatury a moce urządzeń elektrycznych. Podstawy termokinetyki. Przewodzenie ciepła. Konwekcyjne przejmwowanie ciepła. Promieniowanie cieplne. Termometria elektryczna. Pirometry i termometry. Pomiary temperatury w urządzeniach przemysłowych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

-Podstawowe wiadomości z fizyki, matematyki i elektrotechniki.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

-Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne.

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

-Egzamin, testy, sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych.

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-