

Tytuł <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	Kod <b>1010325231010320446</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>10</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński  
tel. +48 61 6652383  
e-mail: Wojciech.Machczynski@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 Elektrotechnika Wydziału Elektrycznego, Studia Magisterskie Niestacjonarne.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Opanowanie wiedzy o podstawowych problemach kompatybilności elektromagnetycznej oraz metodach symulacji zagadnień EMC.

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

Wprowadzenie i zagadnienia ogólne kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), podstawowe określenia oraz jednostki. Podstawowe pojęcia elektromagnetyzmu i analizy sygnałów. Źródła, klasyfikacja i parametry zaburzeń elektromagnetycznych. Mechanizmy rozprzestrzeniania się zaburzeń i ich oddziaływanie na urządzenia i układy. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko techniczne i biologiczne. Środki i urządzenia ograniczające wpływ zaburzeń. Podstawy symulacji komputerowej zagadnień EMC.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Elektrotechnika teoretyczna, fizyka, matematyka (kurs podstawowy).

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany foliami.

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

Zaliczenie.

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-