

Tytuł <b>Projektowanie systemów technicznych i ekonomicznych</b>	Kod <b>1010341551010320730</b>
Kierunek <b>Matematyka</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność <b>Modelowanie matematyczne</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>3</b> Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>7</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

prof. dr hab. inż. Ryszard Nawrowski  
tel. +48 61 665 23 88, +48 61 665 27 88  
e-mail: ryszard.nawrowski@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 Wydziale Elektrycznym, Kierunek: Matematyka, Specjalność: Modelowanie matematyczne, Studia niestacjonarne pierwszego stopnia.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie zasad opracowywania dokumentacji technicznych. Nabycie umiejętności obsługi oprogramowania typu CAD. Poznanie zasad projektowania z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i ekonomicznych.

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

Ogólna charakterystyka procesu projektowania oraz komputerowych systemów typu CAD/CAE, opracowanie dokumentacji technicznej, metodologia projektowania układów technicznych, metody komputerowe stosowane w procesie projektowania układów technicznych, charakterystyka metody różnic skończonych i elementów skończonych, numeryczna i informatyczna realizacja wybranych zagadnień technicznych, optymalizacja energetyczna układów technicznych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowa znajomość elektrotechniki i elektroenergetyki. Umiejętność obsługi komputera.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład audytoryjny animowany slajdami, ćwiczenia laboratoryjne przy komputerach.

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

Ocena wykonanego projektu. Egzamin.

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-