

Tytuł Dynamika systemów	Kod 10103222310103201124
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Mikroprocesorowe systemy sterowania w elektrotechnice	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr hab. inż. Ryszard Porada, prof. nadzw.
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 61 6652388
e-mail: Ryszard.Porada@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: Elektrotechnika, specjalność: Mikroprocesorowe systemy sterowania w elektrotechnice.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z metodami opisu, analizy, syntezy i optymalizacji układów dynamicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie w dynamikę systemów. Opis systemów o różnorodnej naturze fizycznej. Opis ciągły i dyskretny. Identyfikacja, analiza i synteza układów liniowych i nieliniowych ciągłych i dyskretnych. Obserwowalność i sterowalność. Stabilność układów dynamicznych (otwartych i zamkniętych). Optymalizacja układów dynamicznych. Właściwości nieliniowych układów dynamicznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z fizyki, mechaniki, elektrotechniki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, laboratorium.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych, zaliczenie wykładów.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-