

Tytuł Informatyka i matematyka obliczeniowa	Kod 1010341531010340718
Kierunek Matematyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Marian Dondajewski
marian.dondajewski@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:

Kurs podstawowy, przedmiot obowiązkowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Wypracowanie umiejętności: konstruowania algorytmów; oceny ich jakości i efektywności oraz zapisu algorytmów w języku programowania wysokiego poziomu (Pascal). Zapoznanie się z możliwościami pakietu matematycznego (MATLAB) i ich wykorzystanie w rozwiązywaniu problemów matematycznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Sposoby zapisu liczb w komputerze oraz własności rachunku zmiennie-przecinkowego. Podstawowe instrukcje i struktury danych w języku Pascal. Elementy złożoności obliczeniowej i oceny poprawności algorytmów. Przykłady klasycznych algorytmów numerycznych i ich analiza. Możliwości pakietu matematycznego MATLAB, wspomagające prace matematyka.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe umiejętności obsługi komputera. Wiadomości z przedmiotów matematycznych, wykładanych na I i II semestrze studiów na kierunku Matematyka.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia i laboratorium.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne na ćwiczeniach oraz ocena prac własnych przygotowanych w trakcie zajęć laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-