

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej, matematycznych podstaw informatyki i metod numerycznych
Kierunek:	Matematyka (specjalności nauczycielskie), II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Piekarz Monika, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Podstawowe modele obliczeń2. Złożoność czasowa i pamięciowa - definicje i własności3. Klasy złożoności i ich hierarchia4. Wybrane metody numeryczne znajdowania miejsc zerowych5. Kwadratury i ich złożoność6. Funkcja Riemanna7. L-funkcje i szeregi Dirichleta
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. M. Sipser "Introduction to the Theory of Computation", Cengage Learning 20122. J. Hopcroft, J. Ullman "Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń", WNT 19943. A. Ralston "Wstęp do analizy numerycznej", PWN 19834. K. Chandrasekharan "Introduction to analytic number theory", Springer 2012 komputerowa, metody i narzędzia, WNT 1994.
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki