

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:	Mycka Jerzy, dr	
Forma zajęć:	wykład	
Rodzaj zaliczenia:	egzamin	
Punkty ECTS:	3,0	
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 30,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu	
Poziom trudności:	nie dotyczy	
Metody dydaktyczne:	• objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny	
Zakres tematów:	1. Podstawowe modele obliczeń 2. Złożoność czasowa i pamięciowa - definicje i własności 3. Klasy złożoności i ich hierarchia 4. Wybrane metody numeryczne znajdowania miejsc zerowych 5. Kwadratury i ich złożoność 6. Funkcja Riemanna 7. L-funkcje i szeregi Dirichleta	
Forma oceniania:	• egzamin pisemny	
Literatura:	1. M. Spiser "Introduction to the Theory of Computation", Cengage Learning 2012 2. J. Hopcroft, J. Ullman "Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń", WNT 1994 3. A. Ralston "Wstęp do analizy numerycznej", PWN 1983 4. 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	