

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: 2013 |
| Rok/Semestr: | II/4 |
| Liczba godzin: | 30,0 |
| Nauczyciel: | Bielak Halina, dr hab. |
| Forma zajęć: | laboratorium |
| Rodzaj zaliczenia: | zaliczenie na ocenę |
| Poziom trudności: | średnio zaawansowany |
| 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. Spiser "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 |