

Sylabus przedmiotu

| | |
|---|---|
| Przedmiot: | Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej, matematycznych podstaw informatyki i metod numerycznych |
| Kierunek: | Matematyka (specjalności nauczycielskie), II stopień [4 sem], niestacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012 |
| Rok/Semestr: | II/3 |
| Liczba godzin: | 18,0 |
| Nauczyciel: | Piekarz Monika, dr |
| Forma zajęć: | wykład |
| Rodzaj zaliczenia: | egzamin |
| Punkty ECTS: | 4,0 |
| Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze): | 60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 7,5 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 7,5 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 30,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu |
| Poziom trudności: | nie dotyczy |
| Metody dydaktyczne: | <ul style="list-style-type: none"> • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny |
| Zakres tematów: | <ol style="list-style-type: none"> 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: | <ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny |
| Literatura: | <ol style="list-style-type: none"> 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 |