

Sylabus przedmiotu

| | |
|-----------------------|---|
| Przedmiot: | Teoria miary i całki II |
| Kierunek: | Matematyka (specjalności nienauczycielskie), II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013 |
| Specjalność: | statystyczna analiza danych |
| Rok/Semestr: | I/2 |
| Liczba godzin: | 15,0 |
| Nauczyciel: | Kryczka Andrzej, dr hab. |
| Forma zajęć: | konwersatorium |
| Rodzaj zaliczenia: | egzamin |
| Poziom trudności: | nie dotyczy |
| Metody dydaktyczne: | <ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia przedmiotowe |
| Zakres tematów: | <ol style="list-style-type: none">1. Problem rozszerzalności miary. Twierdzenie Banacha- Kuratowskiego-Ułama.2. Miary uogólnione. Miary zespolone. Wariacja miary. Rozkład Jordana. Ciągłość absolutna.3. Twierdzenia Radona- Nikodyma. Twierdzenie Hahna o rozkładzie.4. Całka z funkcji nieujemnej, rzeczywistej i zespolonej. Funkcje całkowalne. Własności całki.5. Uzupełnianie miar produktowych. |
| Forma oceniania: | <ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• śródsesestralne pisemne testy kontrolne |
| Literatura: | <ol style="list-style-type: none">1. A. Birkholc, Analiza matematyczna. Funkcje wielu zmiennych, PWN, 1986.2. P. Halmos, Measure theory, D. Van Nostrand, Princeton, 1950.3. J. Oxtoby, Measure and Category, Springer-Verlag, 1980.4. W. Rudin, Analiza rzeczywista i zespolona, PWN, 1986. |
| Dodatkowe informacje: | Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki |