

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Teoria miary i całki II
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	statystyczna analiza danych
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Wiśnicki Andrzej, dr hab.
Forma zajęć:	konwersatorium
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia przedmiotowe
Zakres tematów:	1. Problem rozszerzalności miary. Twierdzenie Banacha- Kuratowskiego-Ulama. 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:	• obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • śródsesestralne pisemne testy kontrolne
Literatura:	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