

SYLABUS PRZEDMIOTU

Elementy składowe sylabusu	Opis
Nazwa przedmiotu	Statystyka matematyczna
Kod przedmiotu	0600-FS1-2SM1
Nazwa kierunku	matematyka, specjalność: matematyka finansowa, studia pierwszego stopnia
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Matematyki i Informatyki, Instytut Matematyki
Język przedmiotu	język polski
Charakterystyka przedmiotu	przedmiot realizowany w ramach treści podstawowych, przedmiot jest obowiązkowy
Rok studiów/semestr	rok studiów II/semestr czwarty
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz forma prowadzenia zajęć	30 godzin wykładu i 45 godzin ćwiczeń
Punkty ETCS	5 ETCS
Prowadzący	Urszula Ostaszewska, mgr (ćwiczenia)
Założenia i cele przedmiotu	Oczekiwane efekty kształcenia: umiejętność pozyskiwania, analizowania, prezentacji danych statystycznych, stosowanie metod statystycznych w praktyce, przeprowadzanie badania statystycznego zgodnie ze standardami wnioskowania statystycznego, samodzielna interpretacja wyników opisywanych w literaturze.
Wymagania wstępne	1. przedmioty: rachunek prawdopodobieństwa. 2. wiadomości: pojęcie prawdopodobieństwa, zmienne losowe, ich momenty, rozkład normalny, CTG, PWL, zbieżności zmiennych losowych. 3. umiejętności: stosowanie metod rachunku prawdopodobieństwa.
Treści merytoryczne przedmiotu	1. elementy statystyki opisowej - analiza struktury badanej zbiorowości. 2. rozkłady wybranych statystyk z próby. 3. estymatory i ich własności; metody konstrukcji estymatorów. 4. metody estymacji punktowej; estymacja przedziałowa. 5. weryfikacja hipotez, metody konstrukcji testów statystycznych. 6. testy parametryczne i nieparametryczne i ich zastosowania. 7. model regresji liniowej. 8. krzywa mocy testu jedno- i dwustronnego. 9. testy ilorazu wiarygodności. 10. elementy szeregów czasowych.
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	dwa kolokwia, każde po 50 punktów warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie 45 punktów z kolokwium. skala ocen: 45% - 60% - ocena dostateczna 61% - 70% - ocena dostateczna plus 71% - 80% - ocena dobra 81% - 90% - ocena dobra plus 91% - 100% - ocena bardzo dobra Uwzględniona zostanie aktywność studentów na ćwiczeniach - możliwość podwyższenia oceny o pół.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	

.....
podpis osoby składającej sylabus