

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Statystyka matematyczna
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	finansowa i ubezpieczeniowa
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Łanucha Bartosz, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Teoria testowania hipotez statystycznych (lemat Neymana-Pearsona, testy jednostajnie najmocniejsze, nieobciążone, nieimiennicze, testy dla wieloparametrowych rodzin wykładniczych, testy dla rozkładów z monotonicznym ilorzem wiarygodności).2. Testy parametryczne (testy istotności dla średniej, wariancji, wskaźnika struktury w jednej i wielu populacjach).3. Testy nieparametryczne (zgodności i niezależności).4. Analiza wariancji.5. Analiza korelacji i regresji.
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. Krzyśko, Statystyka matematyczna, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2004.2. W. Krysicki i in., Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach, cz. I i II, PWN, Warszawa, 1995.3. R. Magiera, Modele i metody statystyki matematycznej cz. I i II, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2007.4. J. Bartoszewicz, Wykłady ze statystyki matematycznej, PWN, 1996.5. R. Zieliński, Siedem wykładów wprowadzających do statystyki matematycznej, PWN, 1990.6. E. L. Lehmann, Testowanie hipotez statystycznych, PWN, 1968.7. R. Jokieli-Rokita, R. Magiera, Modele i metody statystyki matematycznej w zadaniach, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2001.
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki