

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Statystyka matematyczna</b>
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	finansowa i ubezpieczeniowa
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Rychlik Zdzisław, prof. dr hab.</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 30,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> <li>• wykład informacyjny</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Testy parametryczne (testy istotności dla średniej, wariancji, wskaźnika struktury w jednej i wielu populacjach).</li> <li>3. Testy nieparametryczne (zgodności i niezależności).</li> <li>4. Analiza wariancji.</li> <li>5. Analiza korelacji i regresji.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin pisemny</li> </ul>
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Krzyśko, Statystyka matematyczna, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2004.</li> <li>2. W. Krysicki i in., Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach, cz. I i II, PWN, Warszawa, 1995.</li> <li>3. R. Magiera, Modele i metody statystyki matematycznej cz. I i II, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2007.</li> <li>4. J. Bartoszewicz, Wykłady ze statystyki matematycznej, PWN, 1996.</li> <li>5. R. Zieliński, Siedem wykładów wprowadzających do statystyki matematycznej, PWN, 1990.</li> <li>6. E. L. Lehmann, Testowanie hipotez statystycznych, PWN, 1968.</li> <li>7. R. Jokiel-Rokita, R. Magiera, Modele i metody statystyki matematycznej w zadaniach, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2001.</li> </ol>
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki