

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Statystyka</b>
Kierunek:	Matematyka i finanse, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	STATYSTYKA
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Wroński Paweł, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 15,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Znajomość matematyki na poziomie matury z matematyki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykład informacyjny</li> </ul>
Zakres tematów:	Przedmiot, cele, funkcje i zadania statystyki. Opis i wnioskowanie statystyczne. Analiza struktury zbiorowości, metody analizy struktury, miary położenia, rozproszenia i asymetrii. Analiza współzależności zjawisk, rodzaje zależności pomiędzy zmiennymi, metody badania związków korelacyjnych, analiza korelacji i regresji. Badanie dynamiki zjawisk, metody analizy dynamiki, metody dekompozycji szeregu czasowego, metody indeksowe.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin pisemny</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	Egzamin pisemny obejmujący wszystkie zagadnienia zrealizowane na zajęciach.
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Sobczyk, Statystyka opisowa, Wydawnictwo C.H. BECK, Warszawa 2010</li> <li>2. M. Sobczyk, Statystyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008</li> <li>3. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka, Statystyka – elementy teorii i zadania, Wydawnictwo AE we Wrocławiu, Wrocław 2006</li> <li>4. A. D. Aczel, Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000</li> <li>5. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006</li> </ol>
Modułowe efekty kształcenia:	01 zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych