

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Zaawansowane techniki komputerowej analizy danych</b>
Kierunek:	Socjologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Zaawansowane techniki komputerowej analizy danych
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Lachowski Stanisław, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	podstawowe umiejętności obsługi komputera podstawowe umiejętności obsługi programów excel i SPSS
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia laboratoryjne</li> <li>• pokaz</li> <li>• z użyciem komputera</li> </ul>
Zakres tematów:	<p>Przygotowanie danych do analizy statystycznej</p> <p>Nanoszenie i weryfikacja danych</p> <p>Operacje na plikach danych</p> <p>Zarządzanie zbiorami danych</p> <p>Przekształcanie danych (rekodowanie, tworzenie wskaźników)</p> <p>Opis i prezentacja danych (tabele wykresy, statystyka opisowa)</p> <p>Analiza zmiennych jakościowych – test chi-kwadrat</p> <p>Testowanie różnic testem t-Studenta dla prób niezależnych</p> <p>Testowanie różnic testem t-Studenta dla prób zależnych</p> <p>Korelacja jako miara związku między zmiennymi</p> <p>Jednozmiennowa analiza regresji</p> <p>Wielozmiennowa analiza regresji</p> <p>Jednoczynnikowa analiza wariancji</p> <p>Wieloczynnikowa analiza wariancji</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• zaliczenie praktyczne</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	udział w zajęciach zaliczenie kolokwium
Literatura:	<p>Sylwia Bodyńska, Marzena Cypryńska (red.). Statystyczny drogowskaz 2. Praktyczne wprowadzenie analizy wariancji. SWPS, WA Sedno. Warszawa 2013</p> <p>Sylwia Bodyńska, Marzena Cypryńska (red.). Statystyczny drogowskaz 1. Praktyczne wprowadzenie do wnioskowania statystycznego. SWPS, WA Sedno. Warszawa 2013</p> <p>Ewa Kmiecik (red). Statystyczna analiza danych. wspomagana programem SPSS. Kraków 2005.</p> <p>Jarosław Górniak, Janusz Wachnicki. Pierwsze kroki w analizie danych SPSS for Windows. SPSS Polska Kraków 2004.</p>