

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analiza danych
Kierunek:	Zarządzanie, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Mącik Radosław, dr
Forma zajęć:	konwersatorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 5,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Zaliczenie przedmiotów: Statystyka, Badania marketingowe
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie • pokaz • wykład konwersatoryjny • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ul style="list-style-type: none"> • Ogólna charakterystyka metod analizy danych • Źródła danych w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu • Dobór metod analizy danych do celu badania • Główne pakiety analityczne: SPSS, Statistica, SAS • Kodowanie, klasyfikacja i kontrola zebranych danych. Testowanie rozkładu • Charakterystyka skal pomiarowych. Rzetelność i trafność pomiaru • Analizy tabelaryczne, korelacje i testy chi-kwadrat • Porównania międzygrupowe (parametryczne i nieparametryczne) • Analiza modeli regresyjnych • Wybrane analizy wielowymiarowe: analiza skupień, analiza czynnikowa, skalowanie wielowymiarowe • Wprowadzenie do modelowania równań strukturalnych • Wprowadzenie do technik zgłębiania danych (<i>data mining</i>) • Analizy graficzne
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • egzamin pisemny • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • zaliczenie praktyczne
Warunki zaliczenia:	Zaliczenie 2 praktycznych kolokwium, bieżące przesyłanie analiz realizowanych w trakcie zajęć. Zaliczenie egzaminu pisemnego.
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ?Anna Malarska, STATYSTYCZNA ANALIZA DANYCH WSPOMAGANA PROGRAMEM SPSS, Predictive Solutions, Kraków 2010 2. ?Jarosław Górniak, Janusz Wachnicki, PIERWSZE KROKI W ANALIZIE DANYCH, Predictive Solutions, Kraków 2011 3. ?ANALIZA DANYCH ZASTANYCH PRZEWODNIK DLA STUDENTÓW, red. nauk. Marta Makowska, Wyd. SCHOLAR, Warszawa 2013 4. Sylwia Bedyńska, Monika Książek, STATYSTYCZNY DROGOWSKAZ 3. PRAKTYCZNY PRZEWODNIK WYKORZYSTANIA MODELI REGRESJI ORAZ RÓWNAŃ STRUKTURALNYCH, WA Sedno, Warszawa 2012. 5. ?Piotr Francuz, Rafał Mackiewicz, LICZBY NIE WIEDZĄ, SKĄD POCHODZĄ. PRZEWODNIK PO METODOLOGII I STATYSTYCE NIE TYLKO DLA PSYCHOLOGÓW, Wyd. KUL, Lublin 2007