

Nazwa przedmiotu:	<b>METODY PREZENTACJI DANYCH. RAPORTY.</b>			
Forma: Laboratorium	Godzin: 10 Semestr: 6 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: Analiza danych				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
mgr	Anna Wołk	anna.wolk@ue.wroc.pl	80806	418/Z

### 1. Wymagania wstępne

Matematyka, statystyka, statystyczna analiza danych

### 2. Program przedmiotu

Istota i cel tworzenia raportów oraz zalety rozmaitych technik prezentacji wyników pomiarów. Środki techniczne i programowe tworzenia prezentacji danych. Techniki prezentacji danych jednowymiarowych. Typy grafik prezentacyjnych. Prezentacja rozkładów badanych cech: wykresy kwantyl-kwantyl, dystrybuanta-dystrybuanta. Wykresy pudełkowe. Wykresy typu Stem and leaf. Techniki prezentacji danych wielowymiarowych. Sposoby prezentacji graficznej danych wielowymiarowych na płaszczyźnie. Wykresy symboliczne. Krzywe Andrewsa. Wykresy korelacyjne. Wykresy punktowe: analiza głównych składowych. Metody skalowania wielowymiarowego. Metoda współrzędnych dyskryminacyjnych. Wykres podwójny. Schematy blokowe. Prezentacja danych liczbowych i tworzenie raportów.

### 3. Metodyka zajęć

Przekazywanie wiadomości i praktyczny dobór metod prezentacji w formie laboratorium.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: metody prezentowania wyników analiz.

Umiejętności: dobór właściwych metod prezentacji danych i tworzenie raportów.

### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Statystyczne metody analizy danych. Red. W. Ostasiewicz. Wydawnictwo AE. Wrocław 1999.
2. Miszczak W., Statystyczne metody analizy danych. Wydawnictwo AE. Wrocław 1999.
3. Stanisław A., Przystępny kurs statystyki z zast. STATISTICA PL na przykł.z medycyny.T1-3 StatSoft 2007

### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)