



Nazwa kierunku studiów:

Zarządzanie

Nazwa przedmiotu: Metody ilościowe - statystyka

Poziom studiów: I stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Nazwa przedmiotu: Metody ilościowe - statystyka

Forma zajęć i punkty ECTS

	Liczba godzin	Punkty ECTS	Sposób zaliczenia
wykłady	24		egzamin
ćwiczenia	16		zaliczenie z oceną
praca własna	45		
Razem	85	5	

Cele kształcenia

Zapoznanie studentów z zasadami i metodami analizy statystycznej. Przedstawienie podstawowych narzędzi i metod statystyki opisowej umożliwiających dokonanie ilościowego badania zjawisk i procesów gospodarczych z dużym naciskiem na interpretację werbalną uzyskanych rezultatów ilościowych.

Efekty uczenia się

Kategoria: WIEDZA		
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_W1	Student ma wiedzę o podstawowych metodach prezentacji danych	Zarz_WG07_Lic
P_W2	Student ma wiedzę o metodach analizy danych przekrojowych i zasadach interpretacji wyników badań	Zarz_WG07_Lic
P_W3	Student ma wiedzę o podstawowych metodach analizy szeregów czasowych i zasadach interpretacji wyników badań	Zarz_WG07_Lic
P_W4	Student ma wiedzę o podstawowych metodach badania współzależności czynników w procesach ekonomicznych i zasadach interpretowania zależności	Zarz_WG07_Lic
Kategoria: UMIEJĘTNOŚCI		
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_U1	Student potrafi wykonać ilustrację graficzną uzyskanych danych statystycznych i zinterpretować wykresy	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic
P_U2	Student potrafi dobrać narzędzia i przeprowadzić analizę zjawisk/procesów opisanych za pomocą danych przekrojowych	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic
P_U3	Student potrafi dobrać narzędzia i przeprowadzić analizę procesów opisanych za pomocą danych w postaci szeregów czasowych	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic
P_U4	Student potrafi badać i wnioskować na temat współzależności zjawisk i procesów opisanych zebranymi danymi statystycznymi	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic
Kategoria: KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_K1	Student potrafi dokonać krytycznej oceny danych oraz wyników analiz statystycznych	Zarz_KK01_Lic
P_K2	Student potrafi w podstawowym zakresie przewidywać przyszłe zmiany w procesach ekonomicznych	Zarz_KK01_Lic

Treści programowe przedmiotu

NUMER	OPIS ZAGADNIENIA	FORMA ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
1	Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia. Etapy badania statystycznego. Skale pomiarowe. Dane indywidualne, szeregi rozdzielcze: punktowe, przedziałowe. Graficzna prezentacja danych.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
2	Miary poziomu wartości cechy.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
3	Miary zróżnicowania wartości cechy.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
4	Miary asymetrii. Miary kurtozy. Koncentracja wartości cechy.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
5	Wprowadzenie do metod badań współzależności zjawisk.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
6	Szacowanie parametrów liniowej funkcji regresji jednej zmiennej niezależnej dla danych przekrojowych.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
7	Szereg czasowy. Średniookresowe tempo zmian. Indeksy agregatowe wartości, ilości i cen.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5
8	Szereg czasowy i jego składowe. Wyodrębnienie trendu. Pomiar wahań sezonowych i przypadkowych. Prognozowanie.	wykłady ćwiczenia	3 / 5 2 / 5

Warunki zaliczenia

WYKŁADY

FORMA ZALICZENIA

WAGA FORMY ZALICZENIA

Egzamin

100

ĆWICZENIA

FORMA ZALICZENIA

WAGA FORMY ZALICZENIA

Brak ustalonych wag.

Metody kształcenia

- wykład wspomagany prezentacją audiowizualną
- analiza przykładów i przypadków

Literatura przedmiotu (obowiązkowa)

- Anna Bielecka. Statystyka dla menedżerów 2017
- Jarosław Podgórski. Statystyka dla studiów licencjackich 2010

Literatura przedmiotu (uzupełniająca)

- Brak literatury

Odniesienie efektów przedmiotowych do efektów kierunkowych, treści kształcenia, metod weryfikacji

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
WIEDZA			
P_W1	Zarz_WG07_Lic	1	Egzamin pisemny
P_W2	Zarz_WG07_Lic	2 3 4	Egzamin pisemny
P_W3	Zarz_WG07_Lic	7 8	Egzamin pisemny
P_W4	Zarz_WG07_Lic	5 6	Egzamin pisemny
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
UMIĘTNOŚCI			
P_U1	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic	1	Egzamin pisemny
P_U2	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic	2 3 4	Egzamin pisemny
P_U3	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic	7 8	Egzamin pisemny
P_U4	Zarz_UW02_Lic Zarz_UW04_Lic	5 6	Egzamin pisemny
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
P_K1	Zarz_KK01_Lic	1 2 3 4 5 6 7	Egzamin pisemny
P_K2	Zarz_KK01_Lic	8	Egzamin pisemny