

**Nazwa kierunku studiów:**

## **Finanse i Rachunkowość**

**Nazwa przedmiotu: Metody ilościowe - statystyka**

Poziom studiów: I stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Nazwa przedmiotu: Metody ilościowe - statystyka

## **Forma zajęć i punkty ECTS**

	Liczba godzin	Punkty ECTS	Sposób zaliczenia
wykłady	30		egzamin
ćwiczenia	30		zaliczenie z oceną
praca własna	25		
<b>Razem</b>	<b>85</b>	<b>5</b>	

## **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

<b>Kategoria: WIEDZA</b>		
<b>SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ</b>	<b>OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ</b>	<b>ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO</b>
P_W1	Student ma wiedzę o podstawowych metodach prezentacji danych	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic
P_W2	Student ma wiedzę o metodach analizy danych przekrojowych i zasadach interpretacji wyników badań	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic
P_W3	Student ma wiedzę o podstawowych metodach analizy szeregów czasowych i zasadach interpretacji wyników badań	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic
P_W4	Student ma wiedzę o podstawowych metodach badania współzależności czynników w procesach ekonomicznych i zasadach interpretowania zależności	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic
<b>Kategoria: UMIEJĘTNOŚCI</b>		
<b>SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ</b>	<b>OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ</b>	<b>ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO</b>
P_U1	Student potrafi wykonać ilustrację graficzną uzyskanych danych statystycznych i zinterpretować wykresy	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic
P_U2	Student potrafi dobrać narzędzia i przeprowadzić analizę zjawisk/procesów opisanych za pomocą danych przekrojowych	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic
P_U3	Student potrafi dobrać narzędzia i przeprowadzić analizę procesów opisanych za pomocą danych w postaci szeregów czasowych	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic
P_U4	Student potrafi badać i wnioskować na temat współzależności zjawisk i procesów opisanych zebranymi danymi statystycznymi	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic
<b>Kategoria: KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
<b>SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ</b>	<b>OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ</b>	<b>ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO</b>
P_K1	Student potrafi dokonać krytycznej oceny danych oraz wyników analiz statystycznych	FiR_KK01_Lic
P_K2	Student potrafi w podstawowym zakresie przewidywać przyszłe zmiany w procesach ekonomicznych	FiR_KO04_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	3 / 3
2	Miary poziomu wartości cechy.	wykłady	3 / 3
3	Miary zróżnicowania wartości cechy.	wykłady	3 / 3
4	Miary asymetrii. Miary kurtozy. Koncentracja wartości cechy.	wykłady	3 / 3
5	Wprowadzenie do metod badań współzależności zjawisk.	wykłady	3 / 3
6	Szacowanie parametrów liniowej funkcji regresji jednej zmiennej niezależnej dla danych przekrojowych.	wykłady	3 / 3
7	Szereg czasowy. Średniookresowe tempo zmian. Indeksy agregatowe wartości, ilości i cen.	wykłady	3 / 3
8	Szereg czasowy i jego składowe. Wyodrębnienie trendu. Pomiar wahań sezonowych i przypadkowych. Prognozowanie.	wykłady	3 / 3
9	Wybrane nieliniowe funkcje trendu. Prognozowanie wartości szeregów czasowych.	wykłady	3 / 3
10	Zastosowanie metod statystycznych w analizach regionalnych. Studia przypadków.	wykłady	3 / 3

## 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
<b>WIEDZA</b>			
P_W1	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic	1	Egzamin pisemny
P_W2	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic	2 3 4	Egzamin pisemny
P_W3	FiR_WG06_Lic FiR_WG07_Lic	7 8	Egzamin pisemny
P_W4	FiR_WG06_Lic FiR_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
<b>UMIĘTNOŚCI</b>			
P_U1	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic	1	Egzamin pisemny
P_U2	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic	2 3 4	Egzamin pisemny
P_U3	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic	7 8 9	Egzamin pisemny
P_U4	FiR_UW02_Lic FiR_UW04_Lic	5 6 10	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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
P_K1	FiR_KK01_Lic	1 2 3 4 5 6 7	Egzamin pisemny
P_K2	FiR_KO04_Lic	8 9	Egzamin pisemny