

1.1.1 Statystyka opisowa

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE			
STATYSTYKA OPISOWA			Kod przedmiotu: P6
Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:		Wydział Zamiejscowy w Ostrowie Wielkopolskim Społecznej Akademii Nauk w Łodzi	
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:		Zarządzanie, studia I stopnia	
Profil kształcenia:		OGÓLNOAKADEMICKI	
Nazwa specjalności:		Nie dotyczy	
Język wykładowy: polski	Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)	podstawowy i kierunkowy	
Rok: II	Semestr: III	ECTS: 6	Data aktualizacji sylabusu: maj 2015
ECTS (bezpośredni udział):		W tym ECTS za zajęcia aktywizujące:	
Stacjonarne: 2,5	Niestacjonarne: 1	Stacjonarne: 1,5	Niestacjonarne: 1
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy oraz umiejętności:		<p>Wiedza: Zrozumienie treści przedmiotu wymaga od studenta posiadania podstawowej wiedzy z zakresu analizy matematycznej i algebry jak znajomość podstawowych wzorów funkcji i działań na nich. Znajomości własności działań, własności funkcji liniowych, znajomości operatorów sumy i iloczynu.</p> <p>Umiejętności: Analizowania wzorów i umiejętności właściwego ich przekształcania. Umiejętność przekształcania otrzymanych wyników oraz ich interpretacji i weryfikacji. Ważna jest umiejętność konstruowania tabel do wpisywania wyników statystycznych.</p> <p>Kompetencje społeczne: Student powinien posiadać umiejętność pracy w zespole, wyrażać własne opinie prezentować swoje wyniki poprzez efektywne komunikowanie się w środowisku</p>	
Forma prowadzenia zajęć i metody dydaktyczne:		<p>Zajęcia są prowadzone w formie wykładu oraz ćwiczeń. Prowadzący zajęcia kontroluje na bieżąco postępy studentów zadając pytania na temat realizowanych treści programowych oraz zlecając zadania domowe.</p> <p>Student ma możliwość skorzystania z konsultacji u prowadzących zajęcia w ramach ich dyżurów niezależnie od przynależności do grupy dziekańskiej.</p>	
Forma i kryteria zaliczania przedmiotu		<p>Zaliczenie w formie: pisemnego testu z pytaniami otwartymi w formie zadań lub problemów. Pozostałe 30%.</p> <p>Kryteria oceniania: Test wiedzy - kolokwium pisemne, zaliczające:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 51%-65% – ocena dostateczna, – 66%-80% – ocena dostateczna plus, – 81%-86% – ocena dobra, – 87%-94% – ocena dobra plus, – 95%-100% – ocena bardzo dobra. <p>Kryteria oceny podsumowującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 70% ocena z testu wiedzy, — 30% ocena aktywności studenta na ćwiczeniach i wyliczone zestawy zadań, które student otrzymuje do pracy domowej na ćwiczeniach. 	

Katedra (Zakład) odpowiedzialna za przedmiot:	Zakład Ekonomii, Finansów i Rachunkowości
Osoba koordynująca przedmiot:	Dr Jolanta Śmigielka

II. WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ ORAZ INDYWIDUALNEJ PRACY WŁASNEJ STUDENTA

Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:

S t u d i a s t a c j o n a r n e		S t u d i a n i e s t a c j o n a r n e	
Wykład:	30	Wykład:	9
Ćwiczenia:	30	Ćwiczenia:	9
Konwersatorium:		Konwersatorium:	
Laboratorium:		Laboratorium:	
Ćwiczenia projektowe:		Ćwiczenia projektowe:	
Warsztaty:		Warsztaty:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki:		Praktyki:	
Konsultacje przedmiotowe:		Konsultacje przedmiotowe:	
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3	Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):	
RAZEM:	63	RAZEM:	20
Praca własna studenta (PWS):	87	Praca własna studenta (PWS):	130
RAZEM z PWS:	150	RAZEM z PWS:	150

Sumaryczne obciążenie pracą studenta wg form aktywności:

Forma aktywności:	Szacowana liczba godzin potrzebnych na zrealizowanie aktywności:	
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
Godziny realizowane w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim:	63	20
Praca własna studenta:	87	130
Przygotowanie się do zajęć	28	44
Przygotowanie esejów/prezentacji/referatów		
Wykonanie projektów		
Zapoznanie z literaturą podstawową	23	41
Pisemna praca zaliczeniowa		
Przygotowanie do egzaminu	18	25
Przygotowanie do zaliczenia	18	20
SUMA:	150	150

III. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Treści kształcenia (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć, opis szczegółowy poszczególnych bloków kształcenia):

Wykład:

1. Badanie statystyczne- podstawowe pojęcia.
2. Grupowanie i prezentacja materiału statystycznego: rodzaje szeregów statystycznych, wybór właściwego szeregu dla konkretnych danych empirycznych, liczebności bezwzględne, wskaźniki struktury, liczebności i częstości skumulowane.
3. Syntetyczne miary stosowane do opisu struktury zbiorowości: wskaźnik podobieństwa struktur i jego

<p>własności miary położenia, zmienności i asymetrii oraz ich własności Dobór właściwych miar do podanych celów badawczych, określonych warunków i posiadanych informacji.</p> <p>4. Grupowanie danych statystycznych dotyczących dwóch cech i badanie współzależności dwóch cech.</p> <p>5. Porządkowanie danych przy jednoczesnym badaniu dwóch cech w jednej zbiorowości, rodzaje zależności między cechami, współczynnik korelacji liniowej Pearsona i rang Spearmana, liniowe równanie regresji, związek współczynników regresji z współczynnikiem korelacji. Interpretacja ekonomiczna współczynników linii regresji.</p>		
Ćwiczenia:		
<p>1. Grupowanie i prezentacja materiału statystycznego, wybór rodzaju szeregu statystycznego w zależności od posiadanych danych empirycznych, wyznaczanie wskaźników struktury i podobieństwa struktur a także liczebności i częstości skumulowanych.</p> <p>2. Obliczanie syntetycznych miar opisu struktury zbiorowości, wyznaczanie i interpretacja wskaźnika podobieństwa struktur, miar położenia oraz miar zmienności i asymetrii.</p> <p>3. Badanie współzależności dwóch cech. Porządkowanie danych przy jednoczesnym badaniu dwóch cech jednej zbiorowości. Obliczanie współczynnika korelacji Pearsona i rang Spearmana i ich interpretacja.</p> <p>4. Szacowanie parametrów liniowego równania linii regresji, ich interpretacja ekonomiczna oraz badanie związku</p> <p>5. Współczynników linii regresji ze współczynnikiem korelacji.</p>		
IV. OBSZAROWE I KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA		
Kod wg KEK:	Wiedza:	Kod KRK:
K_W14	zna standardowe metody statystyczne oraz wybrane inne metody ilościowe a także narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	SIA_W06
K_W15	zna typowe metody badań i analiz w wybranych obszarach działalności organizacji (np. analizy rynku, analizy finansowej, jakości produktów i usług)	SIA_W06
Kod wg KEK:	Umiejętności:	Kod KRK:
K_U07	potrafi zastosować i ocenić przydatność wybranych metod i narzędzi do opisu i analizy działalności organizacji	SIA_U02 SIA_U03 SIA_U04
K_U08	potrafi zastosować i ocenić przydatność wybranych metod i narzędzi do opisu i analizy otoczenia organizacji	SIA_U02 SIA_U03 SIA_U04
K_U12	potrafi zastosować wybrane metody i narzędzia analityczne oraz systemy informatyczne wspomagające procesy podejmowania decyzji	S1A_U07, S1A_U04
Kod wg KEK:	Kompetencje społeczne:	Kod KRK:
K_K10	jest świadomy potrzeby samodzielnego zdobywania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności profesjonalnych oraz badawczych	SIA_K01 SIA_K06
V. PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA WRAZ Z WERYFIKACJĄ EFEKTÓW KSZTAŁCENIA		Metoda (forma) weryfikacji
<p>Celem głównym przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawową terminologią i metodami statystyki.</p> <p>Wiedza:</p> <p>Student zna podstawowe pojęcia z zakresu statystyki oraz metody analizy korelacji cech statystycznych i analizy logicznej. Potrafi definiować i opisywać zbiorowość statystyczną. Charakteryzuje i oblicza jej miary oraz potrafi otrzymane wyniki przedstawić analitycznie i</p>		<p>Test wiedzy, zadanie praktyczne, wypowiedź ustna</p>

graficznie.	
Umiejętności: W wyniku zaliczenia przedmiotu student umie dobrać (w zależności od problemu statystycznego) odpowiednie metody analizy danych statystycznych, umie je opisać syntetycznie. Posiada umiejętność przeprowadzić weryfikację metod statystycznych i otrzymanych wyników.	Test wiedzy, zadanie praktyczne
Kompetencje: Student jest przygotowany do uczestniczenia w pracy zespołów interdyscyplinarnych w środowisku organizacji i poza nim, posiada zdolności porozumienia się z ludźmi w środowisku organizacji i poza nim oraz wykorzystywania swojej wiedzy z zakresu wykorzystania metod statystycznych. Wykazuje gotowość do pogłębiania wiedzy ze statystyki opisowej i matematyki.	Ocena aktywności studenta na zajęciach
VI. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE	
Literatura podstawowa przedmiotu: – Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U., Statystyka: elementy teorii i zadania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, Wrocław 2006.	
Literatura uzupełniająca przedmiotu: – Józwiak J., Podgórski J., Statystyka od podstaw, Wyd. 6 zm., PWE, Warszawa 2006.	
Inne materiały dydaktyczne: – Wzory statystyczne, tablice rozkładów wybranych zmiennych losowych oraz zestaw zadań do samodzielnego rozwiązania-udostępnione w formie elektronicznej.	

