

AKADEMIA WSB WZ CIESZYN			
Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE			
Przedmiot: Zastosowanie metod statystycznych w biznesie			
Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			
Poziom kształcenia: studia II stopnia			
Liczba godzin w semestrze	1		2
	I	II	III
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)			26w/26ćw
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)			14w/14ćw
WYKŁADOWCA			
FORMA ZAJĘĆ	Wykład, ćwiczenia		
CELE PRZEDMIOTU	Zaznajomienie studentów z metodami analiz statystycznych mających zastosowanie w analizach biznesowych, rynkowych, ekonomicznych.		
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
Efekt kierunkowy	PRK		
WIEDZA			
Z2_W08	P7S_WG	Zna metody statystyczne wykorzystywane w metodologii badań naukowych	Egzamin pisemny
Z2_W09	P7S_WG	Zna metody statystyczne wspierające procesy podejmowania decyzji	Egzamin pisemny
UMIEJĘTNOŚCI			
Z2_U02	P7S_UW	Potrafi wykorzystać metody i narzędzia statystyczne do opisu problemów występujących w przedsiębiorstwie oraz testować za ich pomocą wdrożenie problemów z zakresu zarządzania	Ćwiczenia obliczeniowe w trakcie zajęć oraz egzamin pisemny
Z2_U04	P7S_UW P7S_UO	Potrafi wykorzystać metody statystyczne do modelowania procesów w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem pakietów informatycznych	Ćwiczenia obliczeniowe w trakcie zajęć oraz egzamin pisemny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
Z2_K04	P7S_KO	Używając metod statystycznych jest przygotowany do definiowania i samodzielnego kierowania złożonymi projektami, biorąc odpowiedzialność za aspekty ekonomiczne i zarządcze przedsięwzięć	Obserwacja w trakcie zajęć
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**			
Stacjonarne udział w wykładach = 26 udział w ćwiczeniach = 26 przygotowanie do ćwiczeń = 10 przygotowanie do wykładu = 10 przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 20 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 inne (konsultacje) = 8 RAZEM: 102		Niestacjonarne udział w wykładach = 14 udział w ćwiczeniach = 14 przygotowanie do ćwiczeń = 16 przygotowanie do wykładu = 16 przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 28 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 inne (konsultacje) = 12 RAZEM: 102	

Liczba punktów ECTS: 4 w tym w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne: 2	Liczba punktów ECTS:4 w tym w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne: 2
WARUNKI WSTĘPNE	Podstawy matematyki i statystyki
TREŚCI PRZEDMIOTU	<p>Treści realizowane w formie bezpośredniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analiza korelacji: współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynniki korelacji rangowej Spearmana. • Współczynniki koncentracji. • Równanie regresji. • Testy chi kwadrat, współczynnik Czuprowa. • Indeksy dynamiki indywidualne i zespołowe (Paaschego i Laspeyresa). • Analiza wahań sezonowych • Wykorzystanie pakietu IBM IMAGO SPSS do analiz ekonomicznych <p>Treści realizowane w formie e-learning: nie dotyczy</p>
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	<ul style="list-style-type: none"> • Aczel A., <i>Statystyka w zarządzaniu</i>, PWN Warszawa 2017 • Sobczyk M., <i>Statystyka</i>, PWN Warszawa 200 • James Aldrich <i>Using IBM SPSS Statistics</i> SAGE Publications Inc, 2019
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	<ul style="list-style-type: none"> • Mc Clave James: <i>Statistics for Business and Economics</i>, Global Edition Pearson Education Limited, 2018 • Agnieszka Plucińska, Edmund Pluciński, <i>Probabilistyka. Procesy stochastyczne. Statystyka matematyczna. Rachunek prawdopodobieństwa</i> Wydawnictwo Naukowe PWN 2020
METODY NAUCZANIA	<p>W formie bezpośredniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prezentacja teorii oraz przykładów, zadania do samodzielnej analizy i rozwiązania <p>W formie e-learning: Nie dotyczy</p>
POMOCE NAUKOWE	Rzutnik multimedialny, tablica
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	<p>Cel projektu: Nie dotyczy</p> <p>Temat projektu: Nie dotyczy</p> <p>Forma projektu: Nie dotyczy</p>
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	<ul style="list-style-type: none"> • Egzamin pisemny • Aktywne uczestnictwo w zajęciach ćwiczeniowych • Uzyskanie co najmniej 60% wymaganych punktów za ćwiczenia realizowane w trakcie zajęć