



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	STATISTICS , PG_00053791						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Nauk Ekonomicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Błażej Kocharński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Błażej Kocharński				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 15.0						
	Statistics for Management 2021/22 - Moodle ID: 16593 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=16593">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=16593</a>						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45	8.0		47.0		100
Cel przedmiotu	Zdobycie umiejętności wykorzystania statystyki do analizy przedsiębiorstwa i zjawisk ekonomicznych, z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_U03] wykorzystuje modelowanie matematyczne do formułowania hipotez dotyczących zachowań różnych podmiotów oraz je weryfikuje z wykorzystaniem zaawansowanych metod statystycznych i ekonometrycznych						
[K7_W07] zna w sposób pogłębiony wybrane metody i techniki pozyskiwania danych, umożliwiających analizę i modelowanie struktur i relacji społeczno-gospodarczych, zachodzących procesów oraz ich wpływu na realizację celów organizacji, z uwzględnieniem administracji rządowej, samorządowej i organizacji non-profit		Student zna wybrane metody i narzędzia statystyczne wykorzystywane w podejmowaniu decyzji w biznesie			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Badania statystyczne - eksperymenty i studia obserwacyjne. Rodzaje cech statystycznych i skale pomiarowe. Wizualizacja rozkładu cechy (histogram, wykres pudełkowy). Miary położenia: średnia arytmetyczna, średnia geometryczna, moda, mediana, kwartyle. Miary dyspersji. Miary kształtu rozkładu. Analiza współzależności między cechami ilościowymi (korelacja, współczynnik korelacji liniowej Pearsona, regresja liniowa: parametry funkcji, miary dopasowania) Analiza współzależności między cechami jakościowymi. Rachunek indeksowy (indeksy indywidualne i agregatowe cenowe, ilościowe i wartościowe Laspeyresa, Paaschego i Fishera, indeksy jednopodstawowe i łańcuchowe). Rozkłady prawdopodobieństwa. Rozkład normalny, standaryzacja zmiennej losowej normalnej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekty	50.0%	20.0%
	Testy	60.0%	30.0%
	Egzamin	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Aczel, Statystyka w zarządzaniu  Diez i in., OpenIntro Statistics  McClave i in., Statistics for Business and Economics	
	Uzupełniająca lista lektur	Freedman i in., Statistics	
	Adresy eZasobów	Podstawowe <a href="https://leanpub.com/openintro-statistics">https://leanpub.com/openintro-statistics</a> - OpenIntro Statistics - darmowa książka i materiały do nauki statystyki	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Na podstawie danych porównaj dwie grupy za pomocą statystyk opisowych. Zinterpretuj wyniki.  W pewnej populacji mężczyzn ich wzrost i masa ciała mają następujące cechy: średni wzrost = 175 cm, odchylenie standardowe = 9 cm średnia masa ciała = 80 kg, odchylenie standardowe = 20 kg korelacja Pearsona wynosi 0,4 Oszacuj masę ciała mężczyzny, wiedząc, że jego wzrost wynosi 193 cm.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		