



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY STATYSTYKI, PG_00061318						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Błażej Kochański					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr Magdalena Licznarska dr Jakub Golik dr Błażej Kochański					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
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	60	10.0	55.0	125		
Cel przedmiotu	Dobiera odpowiednią metodykę badania prawidłowości i zależności zachodzących w zbiorach danych, korzystając z oprogramowania statystycznego do analizy danych i interpretacji uzyskanych wyników.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] demonstruje zaawansowane przygotowanie w zakresie metod oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów		formułuje poprawnie problem, pozyskuje potrzebne dane i dobiera metody jego rozwiązania oraz we właściwy sposób interpretuje wyniki		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia krytycznej analizy i oceny danych i procesów zarządzania		wykorzystuje oprogramowanie statystyczne usprawniające analizę masowych danych, wspierającą procesy decyzyjne		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	<p>Dane statystyczne i badania statystyczne</p> <p>Skale pomiarowe</p> <p>Wizualizacja rozkładu cechy ilościowej</p> <p>Miary tendencji centralnej i kwantyle</p> <p>Miary rozproszenia</p> <p>Miary kształtu rozkładu</p> <p>Korelacja, miary współzależności między cechami</p> <p>Regresja liniowa</p> <p>Analiza dynamiki, indeksy</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="458 869 794 898">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 869 1139 898">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1144 869 1479 898">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="458 904 794 934">egzamin</td> <td data-bbox="799 904 1139 934">60.0%</td> <td data-bbox="1144 904 1479 934">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="458 940 794 969">kolokwium I</td> <td data-bbox="799 940 1139 969">60.0%</td> <td data-bbox="1144 940 1479 969">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="458 976 794 1005">kolokwium II</td> <td data-bbox="799 976 1139 1005">60.0%</td> <td data-bbox="1144 976 1479 1005">25.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	egzamin	60.0%	50.0%	kolokwium I	60.0%	25.0%	kolokwium II	60.0%	25.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
egzamin	60.0%	50.0%													
kolokwium I	60.0%	25.0%													
kolokwium II	60.0%	25.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="458 1014 794 1184">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1014 1479 1184"> <p>Aczel A. D. (2017), Statystyka w zarządzaniu, PWN</p> <p>McClave J. T., Benson P. G., Sincich T. (2008), Statistics for Business and Economics, Pearson/Prentice Hall</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="458 1191 794 1556">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1191 1479 1556"> <p>Kot S., Jakubowski J., Sokołowski A. (2011), Statystyka, Difin</p> <p>Józefacka, N.M., Kołek, M.F., Arciszewska-Leszczuk, A., Iwankowski, P. (2023) Metodologia i statystyka Przewodnik naukowego turysty. Tom 1. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="458 1563 794 1673">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1563 1479 1673"> <p>Uzupełniające</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Podstawy statystyki 2023/2024 - Moodle ID: 31452</p> <p>https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31452</p> </td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>Aczel A. D. (2017), Statystyka w zarządzaniu, PWN</p> <p>McClave J. T., Benson P. G., Sincich T. (2008), Statistics for Business and Economics, Pearson/Prentice Hall</p>		Uzupełniająca lista lektur	<p>Kot S., Jakubowski J., Sokołowski A. (2011), Statystyka, Difin</p> <p>Józefacka, N.M., Kołek, M.F., Arciszewska-Leszczuk, A., Iwankowski, P. (2023) Metodologia i statystyka Przewodnik naukowego turysty. Tom 1. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN</p>		Adresy eZasobów	<p>Uzupełniające</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Podstawy statystyki 2023/2024 - Moodle ID: 31452</p> <p>https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31452</p>				
Podstawowa lista lektur	<p>Aczel A. D. (2017), Statystyka w zarządzaniu, PWN</p> <p>McClave J. T., Benson P. G., Sincich T. (2008), Statistics for Business and Economics, Pearson/Prentice Hall</p>														
Uzupełniająca lista lektur	<p>Kot S., Jakubowski J., Sokołowski A. (2011), Statystyka, Difin</p> <p>Józefacka, N.M., Kołek, M.F., Arciszewska-Leszczuk, A., Iwankowski, P. (2023) Metodologia i statystyka Przewodnik naukowego turysty. Tom 1. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN</p>														
Adresy eZasobów	<p>Uzupełniające</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Podstawy statystyki 2023/2024 - Moodle ID: 31452</p> <p>https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31452</p>														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Na podstawie danych porównaj dwie grupy za pomocą statystyk opisowych. Zinterpretuj wyniki.</p> <p>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.</p> <p>Na podstawie indeksu jednopodstawowego wyznacz wartości indeksu łańcuchowego. Oblicz przeciętne tempo zmian (CAGR).</p>														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														