

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Metody analizy wyników badań naukowych				
Rodzaj przedmiotu	Obieralny	Kod przedmiotu	SDPB0051	Punkty ECTS	2
Formy zajęć i liczba godzin	Projekt: 20h	Dyscyplina naukowa	Wszystkie	semestr	5-8
Cele przedmiotu	Zdobycie wiedzy na temat analizy wyników badań naukowych bazujących na odpowiednio przygotowanej metodyce. Poznanie procedury prowadzenia badania statycznego, w tym w szczególności etapu właściwej analizy danych i wyników. Opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu graficznego odwzorowania i analizy danych ze szczególnym uwzględnieniem danych sieciowych. Poznanie wybranych metod, technik i narzędzi analizy wyników badań naukowych.				
Treści programowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procedura prowadzenia badań naukowych obejmująca w szczególności dobór metod i technik do badania naukowego, przeprowadzonego na różnych skalach liczbowych. 2. Organizacja badania ilościowego: przygotowanie narzędzia badawczego i doboru próby badawczej. 3. Praktyczne przykłady realizacji badań ilościowych. 4. Dobór metod i narzędzi do analizy zgromadzonych wyników, w tym: test U Manna-Whitneya, test Kruskala-Wallisa, analiza korespondencji. 5. Analiza dynamiki szeregów czasowych. 6. Istota, znaczenie i zasady wizualizacji danych. 7. Analiza i wizualizacja danych sieciowych – planowanie procesu, identyfikacja elementów sieci oraz przygotowanie narzędzia zabierania danych. 8. Sieci bibliometryczne, społeczne, organizacyjne, kompetencyjne. 9. Tworzenie przykładowych wizualizacji. <p>Narzędzia wykorzystywane podczas zajęć: MS Excel, Statistica, VOSviewer, Pajek</p>				
Metody dydaktyczne	dyskusja problemowa, metoda projektów				
Forma zaliczenia	Zaliczenie na podstawie kilku projektów				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK	Metody weryfikacji	
EU1	Doktorant potrafi zorganizować proces badawczy oraz zinterpretować wyniki poszczególnych etapów badania.		SD_U1, SD_U8	Projekt	
EU2	Doktorant odpowiednio dobiera i potrafi stosować metody ilościowe w badaniach naukowych		SD_U1, SD_U2	Projekt	

EU3	Doktorant potrafi dokonywać krytycznej analizy, oceny i wizualizacji wyników badań naukowych	SD_U1, SD_U2	Projekt
EU4	Doktorant potrafi przygotować narzędzia badawcze	SD_U1	Projekt

Rozkład godzin lekcyjnych poświęconych na przedmiot	
Wykład / ćwiczenia / projekt / laboratorium / seminarium	0 / 0 / 20 / 0 / 0
Konsultacje	2
Praca własna	15
Przygotowanie do zajęć	3
Suma godzin	40
Punkty ECTS	2

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creswell John W., Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe, ilościowe i mieszane, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2013. 2. Ostasiewicz W., Badania statystyczne, Oficyna a Wolter Kluwer Business, Warszawa 2011. 3. Gudanowska A., Analiza sieci jako narzędzie wizualizacji i oceny struktury organizacji. [w:] R. Knosala (red.), Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 1 (s. 183–192). Oficyna Wydaw. Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2017. 4. Gudanowska A., A map of current research trends within technology management in the light of selected literature. Management and Production Engineering Review 2017, 8, Article 1. https://doi.org/10.1515/mper-2017-000 5. Korsak W., Wizualizacja informacji w biznesie, Novae Res - Wydawnictwo Innowacyjne, 2015.
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barczak, B., Modele sieci organizacyjnych, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków 2020. 2. Mrvar A., Batagelj V., Analysis and visualization of large networks with program package Pajek. Complex Adapt Syst Model 4, 6 (2016). 3. Ujwary-Gil A., Audyt zasobów niematerialnych z wykorzystaniem analizy sieci organizacyjnej, Wydaw. Naukowe PWN, 2017. 4. Van Eck N.J., Waltman L., Visualizing bibliometric networks. In Y. Ding, R. Rousseau, & D. Wolfram (Eds.), Measuring scholarly impact: Methods and practice (pp. 285-320). Springer 2014
Prowadzący zajęcia	dr Anna Olszewska, prof. PB, dr Alicja Gudanowska

Data opracowania programu	19.12.2025 r.
------------------------------------------	---------------