

UCZELNIA METROPOLITALNA						
Kierunek studiów: Zarządzanie						
Moduł / przedmiot: Narzędzia informatyczne w analizie danych						
Profil kształcenia: praktyczny						
Poziom kształcenia: studia I stopnia						
Liczba godzin w semestrze	1		2		3	
	I	II	III	IV	V	VI
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)*					16 ćw	
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)					12 ćw	
JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ	Język polski					
FORMA ZAJĘĆ	Ćwiczenia					
CELE PRZEDMIOTU	Celem przedmiotu jest zaprezentowanie studentom oprogramowania IBM SPSS Statistics jako narzędzia do prowadzenia analiz statycznych na podstawie danych pochodzących z badań bezpośrednich. Podczas kursu studenci zdobywają wiedzę na temat kodowania wyników badań bezpośrednich, przygotowania baz danych i za pomocą oprogramowania IBM SPSS Statistics przeprowadzają podstawowe analizy z zakresu statystyki opisowej.					
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia			Sposób weryfikacji efektu	
kierunkowych		PRK			Wiedza	
Z_W09	P6S_WG	Zna zasady OBSŁUGI IBM SPSS			Wykonanie analizy danych w oprogramowaniu IBM SPSS	
Z_W09	P6S_WG	Zna procedury opisu statystycznego z wykorzystaniem IBM SPSS			Wykonanie analizy danych w oprogramowaniu IBM SPSS	
		Umiejętności				
Z_U03 Z_U04 Z_U07	P6S_UW	Potrafi zaplanować i przeprowadzić w praktyce analizę danych pochodzących z badań społecznych.			Wykonanie analizy danych w oprogramowaniu IBM SPSS	
		Kompetencje społeczne				
Z_K01	P6S_KK	Jest gotów do krytycznej oceny pozyskiwanych informacji i ich źródeł			Wykonanie analizy danych w oprogramowaniu IBM SPSS	
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**						
Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 16 h przygotowanie do ćwiczeń = 12 h przygotowanie do wykładu =				Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 h przygotowanie do ćwiczeń = 16 h przygotowanie do wykładu =		

przygotowanie do egzaminu = 5,5 h realizacja zadań projektowych = Konsultacje = 2 h e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 h inne praca własna = RAZEM: 37,5 h Liczba punktów ECTS: 1,5 w tym w ramach zajęć praktycznych: 1,5	przygotowanie do egzaminu = 5,5 h realizacja zadań projektowych = Konsultacje = 2 h e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 h inne praca własna = RAZEM: 37,5 h Liczba punktów ECTS: 1,5 w tym w ramach zajęć praktycznych: 1,5
WARUNKI WSTĘPNE	Statystyka opisowa, badania społeczne
TREŚCI PRZEDMIOTU (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	Treści realizowane w formie bezpośredniej: Ćwiczenia nr 1 1. ĆWICZENIA ORGANIZACYJNE • prezentacja celów laboratorium komputerowego; • omówienie formy prowadzenia zajęć; • przedstawienie literatury oraz warunków zaliczenia przedmiotu; • charakterystyka oprogramowania IBM SPSS; 2. PODSTAWY OBSŁUGI IBM SPSS • otwieranie plików z danymi; • menu w oknie głównym IBM SPSS (omówienie paska ikon); • skoroszyt DANE i ZMIENNE – charakterystyka wyglądu okien dialogowych; • pasek aktywności procesora; • przeglądanie i charakterystyka okna raportu. 3. SKOROSZYT ZMIENNE – PRZYGOTOWANIE DO KODOWANIA ZGROMADZONYCH INFORMACJI • rozdanie przykładowego kwestionariusza wywiadu/ankiety; • omówienie procesu definiowania zmiennych; • charakterystyka kategorii opisu zmiennej; • definiowanie typu zmiennej; • definiowanie etykiet wartości; • definiowanie braków danych; • zdefiniowanie zmiennych metryczkowych w przykładowym kwestionariuszu; 4. WPROWADZANIE DANYCH DO BAZY ZA POMOCĄ SKOROSZYTU DANE • prezentacja przykładowej książki kodowej (tzw. „słownika”); • wypełnienie kwestionariusza ankiety przez studentów; • wprowadzenie wyników na podstawie zgromadzonych informacji i instrukcji książki kodowej; Ćwiczenia nr 2 5. STATYSTYKA OPSIOWA – WPROWADZENIE Omówienie wyników wprowadzania danych do bazy na zajęciach nr 4. Zwrócenie uwagi na najczęściej popełniane błędy wprowadzania danych. Podkreślenie wagi etapu „czyszczenia bazy”. Prezentacja możliwości importu bazy danych np. z pliku MS Excell do oprogramowania IBM SPSS. Wprowadzenie do analizy danych. Procedura sortowania oraz wstęp do statystyki opisowej. Procedury opisu statystycznego: Częstości i statystyki opisowe. Ćwiczenia nr 3 6. STATYSTYKA OPISOWA – PRACA NA DANYCH I PRZYGOTOWANIE RAPORTÓW (miary tendencji centralnej i miary zróżnicowania) Opracowanie statystyk opisowych w ramach analizy zmiennych metryczkowych z przykładowej bazy danych. Omówienie wyników przeprowadzonych analiz.

	7. PRZYGOTOWANIE RAPORTU Z OTRZYMANEJ BAZY DANYCH Ćwiczenia nr 4 8. ANALIZA I OCENA PRZYGOTOWANYCH RAPORTÓW PRZEZ PROWADZĄCEGO
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	1. Górniak J., Wachnicki J., Pierwsze kroki w analizie danych SPSS PL for Windows, SPSS Polska, Kraków 2013 2. Nawojczyk M., Przewodnik po statystyce dla socjologów, SPSS Polska, Kraków 2010 3. Barbachowska, B. (2019). Wykorzystanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu małymi i średnimi przedsiębiorstwami. <i>Journal of Modern Science</i> , 40(1), 65-89. 4. Wieczorkowski, J., Chomiak-Orsa, I., & Pawełoszek, I. (2022). Big data w marketingu—narzędzie doskonalenia relacji z klientami. <i>Marketing i rynek</i> , 29(1).
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	1. Jemielniak, D. (2019). <i>Sociologia internetu</i> . Wydawnictwo Naukowe Scholar Sp. z oo. 2. Minhas, S., Hoff, P. D., & Ward, M. D. (2019). Inferential approaches for network analysis: AMEN for latent factor models. <i>Political Analysis</i> , 27(2), 208-222. 3. Han, S. H., Yoon, S. W., & Chae, C. (2020). Building social capital and learning relationships through knowledge sharing: a social network approach of management students' cases. <i>Journal of Knowledge Management</i> , 24(4), 921-939.
METODY NAUCZANIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	E-learning: <ul style="list-style-type: none"> • interaktywne warsztaty komputerowe; • ćwiczenia z zakresu projektowania, zakładania baz danych oraz analizy zgromadzonych danych w postaci raportu z badań;
POMOCE NAUKOWE	Udostępnienie studentom licencji oprogramowania do analizy danych statystycznych IBM SPSS for Windows
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	brak
SPOSÓB ZALICZENIA	Zaliczenie z oceną
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	Zaliczenie uzyskiwane na podstawie rezultatów wykonania przez studenta zleconych zadań z zakresu analizy danych statystycznych za pomocą oprogramowania IBM SPSS.

* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning