

Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	Statystyka		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Instytut Socjologii		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	Wybieralny – blok logika i metodologie		
Rok studiów	II, III		
Semestr studiów	IV, VI		
Forma zajęć i liczba godzin w semestrze	LB: 30		
Wymagania wstępne	<p>W przypadku kursów wybieralnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kursy, których wcześniejsze zaliczenie jest sugerowane: metodologia nauk 		
Kontynuacje:	W przypadku kursów wybieralnych: sugerowane kursy jako kontynuacje Systemy uczące się, Big Data		
Opis przedmiotu	<p>Zakres tematyczny: Rola statystyki we współczesnej nauce, statystyka komputerowa, pomiar i jego poziomy, statystyczne konsekwencje metod doboru próby, estymacja parametrów populacji – błąd standardowy estymacji, przedziały ufności, statystyczna weryfikacja hipotez badawczych, znaczenie obserwacji odstających (skrajnych) – warunki i sposoby ich eliminacji, opis statystyczny - rozkłady częstości, miary dyspersji, elementy wnioskowania statystycznego - nieparametryczne i parametryczne testy istotności oraz warunki ich stosowania, korelacje, analiza wariancji, modele regresyjne, statystyczne metody badania rzetelności i trafności narzędzi badawczych, wykorzystanie wiedzy statystycznej w projektach badawczych i innowacyjnych. Wykorzystanie zbiorów danych BigData.</p>		
Efekty kształcenia	Efekty kierunkowe wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1 Student zna podstawowe metody statystycznej analizy danych i interpretacji uzyskanych wyników badań oraz analiz	Kolokwium	K_W15, K_W17
	2 Zna zasady analizy danych ilościowych i jakościowych na potrzeby realizowanych przez siebie zadań	Kolokwium	K_W17
	3		
	4		
	5		
	umiejętności:		
	1 Potrafi zastosować testy statystyczne adekwatne do rozwiązania różnego typu problemów naukowo-poznawczych lub praktycznych	Kolokwium, Praca na zajęciach	K_U05
	2 Posiada umiejętności: wyszukiwania, analizowania oraz selekcjonowania danych; potrafi pozyskiwać dane z różnych źródeł;	Kolokwium, Praca na zajęciach	K_U03, K_U08

	3 Potrafi opracować, analizować i zaprezentować wyniki badań	Praca na zajęciach	K_U05
	4 Student potrafi przeprowadzić analizy statystyczne z pomocą informatycznych narzędzi wspomagających	Praca w laboratorium	K_U17
	5		
	Kompetencje społeczne:		
	1 Student jest przygotowany do wykorzystania wiedzy na temat metod statystycznych i umiejętności ich wykorzystania w projektach społecznych	Ocena postawy na zajęciach	K_K07
	2 Przestrzega zasad etyki badawczej i zachowuje rzetelność i solidność metodologiczną w badaniach naukowo-poznawczych oraz praktycznych	Ocena postawy na zajęciach	K_K07
	3		
Punkty ECTS	4		
Ogólna forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		
Język wykładowy	polski		
Koordinator przedmiotu	Dr hab. Paweł Rydzewski		
Dodatkowe informacje			