

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Wielokryterialne metody analizy problemów decyzyjnych				
Rodzaj przedmiotu	fakultatywny	Kod przedmiotu	SDPB0064	Punkty ECTS	2
Formy zajęć i liczba godzin	wykład: 10 h ćwiczenia: 10 h	Dyscyplina naukowa	wszystkie		
Cele przedmiotu	Poszerzenie wiedzy z zakresu wykorzystania wielokryterialnych metod analizy problemów decyzyjnych w pracy naukowej. Wykształcenie umiejętności posługiwania się w badaniach naukowych wybranymi metodami oraz narzędziami, jak też interpretacji otrzymywanych wyników.				
Treści programowe	1. Wybrane metody i narzędzia stosowane przy prowadzeniu wielokryterialnej analizy problemów decyzyjnych. 2. Cele, problematyka oraz etapy wielowymiarowej analizy porównawczej. 3. Budowa rankingów i ratingów m.in. z wykorzystaniem metody Hellwiga. 4. Przegląd i dobór metod wielokryterialnego wspomaganie decyzji. 5. Zastosowanie wybranych metod optymalizacji wielokryterialnej, w tym metod addytywnych (np. SAW), metod wykorzystujących punkty referencyjne (np. TOPSIS) oraz metod analitycznej hierarchizacji (np. AHP), oraz ich wykorzystanie w badaniach naukowych.				
Metody dydaktyczne	Wykład poglądowy wzbogacony dyskusją ze słuchaczami. Pracownia specjalistyczna realizowana metodą projektową, zakończona prezentacją wykonanych projektów				
Forma zaliczenia	Wykład: egzamin; pracownia specjalistyczna: ocena z projektów				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK	Metody weryfikacji i	
EU1	Dostrzega znaczenie stosowania metod matematycznych, w tym metod wielokryterialnej analizy problemów decyzyjnych, w badaniach naukowych, jak też zna ich ograniczenia		SD_W1, SD_W3, SD_K1	Egzamin, projekt	
EU2	Posiada umiejętności z zakresu projektowania metodyki badawczej dedykowanej konkretnym metodom badawczym		SD_W1, SD_W3, SD_U1, SD_U8	Egzamin, projekt	
EU3	Odpowiednio dobiera metody wielokryterialnej analizy do postawionych celów badania i weryfikacji hipotez badawczych		SD_U1, SD_U8	Projekt	
EU4	Posiada umiejętność wykorzystania metod matematycznych w analizie problemów decyzyjnych		SD_U1, SD_U8	Projekt	

Rozkład godzin lekcyjnych poświęconych na przedmiot	
Wykład / ćwiczenia	10 /10
Konsultacje	2
Praca własna	20
Przygotowanie do zajęć	10
Suma godzin	52
Punkty ECTS	2

Literatura podstawowa	1. Balicki A., Statystyczna analiza wielowymiarowa i jej zastosowania społeczno-ekonomiczne, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2009. 2. Panek T., Statystyczne metody wielowymiarowej analizy porównawczej, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 2009 3. Trzaskalik T (red), Wielokryterialne wspomaganie decyzji. Metody i zastosowania, PWE, Warszawa 2014 4. Tzeng G.H, Huang J.J., Multiple Attribute Decision Making. Methods and applications, CRC Press (Taylor and Francis), Londyn 2011
Literatura uzupełniająca	1. Luszczewicz A., Słaby T., Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA. Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2001. 2. Dobosz M., Wspomagana komputerowo statystyczna analiza wyników badań. Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2004. 3. Prusak A., Stefanów P., AHP-analityczny proces hierarchiczny: budowa i analiza modeli decyzyjnych krok po kroku, C.H Beck, Warszawa 2014
Prowadzący zajęcia	dr Marta Jarocka, dr Justyna Kozłowska
Data opracowania programu	18.03.2021