

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Matematyka Stosowana							Poziom i forma studiów	drugiego stopnia stacjonarne	
Specjalność / Ścieżka dyplomowania	Analityka Danych i Modelowanie Matematyczne							Profil kształcenia	praktyczny	
Nazwa przedmiotu	Metody i narzędzia wspomagania negocjacji							Kod przedmiotu	MAT2MNN	
								Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Forma zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2/3	
	30				30				Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Podstawowym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze specyfiką negocjacji oraz metodami analizy i wspomagania negocjacji. Ponadto przedstawione przykłady narzędzi informatycznych dedykowane konkretnym procesom decyzyjnym pozwolą na przedstawienie studentom potencjału, tkwiącego w zastosowaniu współczesnych badań operacyjnych do rozwiązywania problemów negocjacyjnych.									
Treści programowe	Wykłady oraz pracownia specjalistyczna: 1. Pojęcie i istota negocjacji. Fazy procesu negocjacyjnego 2. Style negocjacji 3. Taktyki i techniki negocjacyjne 4. Budowa szablonu negocjacyjnego 5. Wybrane metody wielokryterialne wspomagające proces negocjacyjny 6. Budowa systemu oceny ofert negocjacyjnych za pomocą poznanych algorytmów wielokryterialnych 7. Wybrane metody szacowania stopnia istotności kwestii negocjacyjnych. 8. Przykłady systemów wspomagania negocjacji 9. Teoria gier a negocjacje - wybrane zagadnienia									
Metody dydaktyczne	dyskusja związana z wykładem, wykład informacyjny, metoda sytuacyjna, metoda projektów,									
Forma zaliczenia	Wykład: zaliczenie pisemne oraz ocena raportu z badania eksperymentalnego. Pracownia specjalistyczna: ocena raportów z samodzielnych projektów, ocena prezentacji z projektu zespołowego.									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	rozpoznaje rodzaje negocjacji, rozróżnia podstawowe fazy negocjacji, zna czynniki determinujące ich wynik							K_W02 K_W03		
EU2	zna podstawowe narzędzia analizy i wspomagania negocjacji oraz przykłady ich zastosowań							K_W02 K_W04		
EU3	potrafi analizować i rozwiązywać zagadnienia dotyczące problemów decyzyjnych z zastosowaniem metod ilościowych							K_U01 K_U03 K_U05 K_U18 K_K01		
EU4	potrafi twórczo wykorzystać metody i narzędzia wspomagania negocjacji							K_U01 K_U07 K_U09 K_U17 K_K01		
Symbol efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się							Forma zajęć na której zachodzi weryfikacja		
EU1	zaliczenie pisemne wykładu							W		
EU2	zaliczenie pisemne wykładu, ocena raportu z badania eksperymentalnego							W		
EU3	ocena raportów z projektów realizowanych w ramach zajęć							Ps		
EU4	ocena prezentacji z projektu grupowego							Ps		
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)								Liczba godz.		
Wyliczenie	1 - Udział w wykładach -							30		
	2 - Udział w pracowni specjalistycznej -							30		
	3 - Przygotowanie do zaliczenia wykładu -							4		
	4 - Udział w konsultacjach -							2		
	5 - Przygotowanie badań eksperymentalnych wraz z raportami -							5		
	6 - Przygotowanie projektu zespołowego wraz z prezentacją -							4		
RAZEM:								75		
Wskaźniki ilościowe								GODZINY	ECTS	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela								62 (1)+(2)+(4)	2.5	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym								39 (5)+(2)+(6)	1.6	
Literatura podstawowa	1. E. Roszkowska, T. Wachowicz, Negocjacje. Analiza i wspomaganie decyzji, Wolters Kluwer, Warszawa 2016. 2. T. Wachowicz, E-negocjacje: modelowanie, analiza i wspomaganie, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adameckiego w Katowicach, Katowice 2006. 3. E. Roszkowska, Wybrane modele negocjacji, Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku, Białystok 2011.									
Literatura uzupełniająca	1. T. Trzaskalik, Wielokryterialne wspomaganie decyzji. Metody i zastosowania, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2006. 2. A. Winch, S. Winch, Negocjacje. Jednostka-Organizacja-Kultura, Centrum Doradztwa i Informacji DIFIN, Warszawa 2005.									
Jednostka realizująca	Katedra Informatyki Teoretycznej							Data opracowania programu		
Program opracował(a)	dr Marzena Filipowicz-Chomko							2020.04.06		