

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Matematyka Stosowana						Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne	
Specjalność / Ścieżka dyplomowania	Analityka danych						Profil kształcenia	praktyczny	
Nazwa przedmiotu	Metody i narzędzia wspomagania negocjacji						Kod przedmiotu	MAT1NWN	
							Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Forma zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	5
	30				15			Punkty ECTS	5
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 i 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	pokaz, wykład informacyjny, dyskusja związana z wykładem, metoda projektów, metoda sytuacyjna,								
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_W17		
EU2	zna podstawowe narzędzia analizy i wspomagania negocjacji oraz przykłady ich zastosowań						K_W01		
EU3	potrafi analizować i rozwiązywać zagadnienia dotyczące problemów decyzyjnych z zastosowaniem metod ilościowych						K_U09 K_U18		
EU4	potrafi twórczo wykorzystać metody i narzędzia wspomagania negocjacji						K_U09 K_U16 K_U23		
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 -						15		
	3 - Przygotowanie do zaliczenia wykładu -						15		
	4 - Udział w konsultacjach związanych z wykładami/pracownią spec. -						5		
	5 - Przygotowanie badań eksperymentalnych wraz z raportami -						40		
	6 - Przygotowanie projektu zespołowego wraz z prezentacją -						30		
RAZEM:							135		
Wskaźniki ilościowe							GODZINY	ECTS	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela							50 (1)+(4)+(2)	1,9	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym							100 (3)+(2)+(5)+(6)	3,7	
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 Adamickiego 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						5 kwietnia 2019		