



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>DECYZJE W WARUNKACH NIEPEWNOŚCI I RYZYKA</b> <b>DECISIONS UNDER UNCERTAINTY AND RISK</b>
			w jęz. angielskim	

Kierunek	<b>Innowacyjna Gospodarka</b>
Specjalność	<b>Ekonomia Menedżerska</b>
Poziom kształcenia	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Forma studiów	<b>niestacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Rygor	<b>zaliczenie z oceną</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
IV	3			1		9		9	
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>18</b>			

<b>Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>
Znajomość podstawowych pojęć z zarządzania związanych z decyzjami i podejmowaniem decyzji menedżerskich. Znajomość podstawowych pojęć z rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej. Znajomość arkusza kalkulacyjnego na poziomie średniozaawansowanym.

<b>Cele przedmiotu</b>
Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, modelami i kryteriami dotyczącymi podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka. Ukazanie możliwości wykorzystania wybranych narzędzi informatycznych do wspomaganie procesu budowy modeli i ich wykorzystania w procesie wspomaganie podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.

<b>Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)</b>		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	potrafi scharakteryzować sytuację decyzyjną w warunkach niepewności i ryzyka, odróżnia niepewność od ryzyka, wymienia i charakteryzuje etapy podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.	K_W05, K_U02
EKP_02	potrafi określić czym jest wspomaganie podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka, a także wskazać zalety i wady komputerowego wspomaganie tego procesu.	K_W06, K_U02, K_U04
EKP_03	potrafi podać definicję pojęcie modelu i procesu modelowania, potrafi scharakteryzować matematyczny model problemu decyzyjnego w warunkach niepewności i ryzyka, jak również potrafi scharakteryzować elementy modelu podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka i podać przykłady.	K_W06, K_U03, K_U04
EKP_04	potrafi scharakteryzować kryteria podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.	K_W06, K_U03, K_U04
EKP_05	potrafi zbudować modele formalne jednokryterialnych problemów decyzyjnych w warunkach niepewności i ryzyka używając dedykowanych narzędzi, wykorzystać	K_W06, K_U04, K_U06, K_U07,

	zbudowane modele do rozwiązania zadanych problemów, jak również dokonać analizy uzyskanych wyników.	K_K03, K_K08
--	---	--------------

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Istota podejmowanie decyzji w warunkach niepewności i ryzyka. Niepewność a ryzyko. Przykłady sytuacji decyzyjnych w warunkach niepewności i ryzyka.	1				EKP_01, EKP_02
Modelowanie problemów decyzyjnych w warunkach niepewności i ryzyka. Elementy modelu podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.	2		2		EKP_03
Kryteria podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka.	3				EKP_04
Analiza baysowska.	2				EKP_03, EKP_04
Budowa i analiza formalnych modeli problemów decyzyjnych w warunkach niepewności i ryzyka oraz ich rozwiązywanie za pomocą wybranych metod i narzędzi.	1		7		EKP_05
<b>Łącznie godzin</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		

Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01	X								
EKP_02	X								
EKP_03	X							X	
EKP_04	X							X	
EKP_05								X	

Kryteria zaliczenia przedmiotu
<u>Wykład</u> : zaliczenie treści wykładu, próg zaliczenia 60% możliwych punktów do zdobycia.
<u>Laboratorium</u> : praktyczne zaliczenie zadań/problemów, próg zaliczenia 60% możliwych punktów do zdobycia.
<u>Ocena końcowa</u> jest średnią arytmetyczną ocen z laboratorium i wykładu.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	9		9	
Czytanie literatury	12		9	
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych			10	
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	10		10	
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		2	
Udział w konsultacjach	2		5	
<b>Łącznie godzin</b>	<b>35</b>		<b>45</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>80</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>3</b>			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	45		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	29		1	

Literatura podstawowa
Goodwin P., Wright G., Analiza decyzji, Oficyna Wydawnicza Wolters Kluwers, Warszawa, 2014.
Karwacki Z., Konarzewska I., Elementy teorii podejmowania decyzji, Wyd. Absolwent, Łódź, 1997
Tyszka T., Zaleśkiewicz T., Racjonalność decyzji, PWE, Warszawa, 2001.
Szapiro T. (red.), Decyzje menedżerskie z Excelem, PWE, Warszawa, 2000.
Literatura uzupełniająca
Lawrence J.A., jr, Pasternack B.A., Applied Management Science – A Computer-Integrated Approach for Decision

Making, John Wiley & Sons, 2002.

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
dr hab. Dariusz Barbucha, prof. nadzw. AMG	KSI
<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	
mgr Natalia Mańkowska	KSI