



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-ZB-609a
	studia niestacjonarne:	Z-ZBN-609a
Nazwa przedmiotu	Wykorzystanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu ryzykiem	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Use of IT tools in risk management	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE BIZNESOWE
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Informatycznych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Dariusz Dobrowolski
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VI
	studia niestacjonarne	Semestr VI
Wymagania wstępne		Wprowadzenie do zarządzania ryzykiem, Zastosowanie metod symulacyjnych w kwantyfikacji ryzyka, Informatyka w biznesie
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		2

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:			24		
	studia niestacjonarne:			14		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna i rozumie istotę ryzyka w działalności przedsiębiorstw i instytucji finansowych oraz zależności pomiędzy różnymi jego rodzajami.	ZB1_W02
	W02	Zna i rozumie metody pomiaru i oceny ryzyka.	ZB1_W03 ZB1_W06
	W03	Zna i rozumie sposoby zabezpieczenia się przed ryzykiem	ZB1_W07 ZB1_W09
Umiejętności	U01	Potrafi identyfikować czynniki i źródła ryzyka.	ZB1_U11
	U02	Potrafi porównać i ocenić przydatność poszczególnych metod oceny ryzyka w danym podmiocie gospodarczym.	ZB1_U05 ZB1_U11
	U03	Potrafi wskazać zależności pomiędzy efektywnością a ryzykiem	ZB1_U08 ZB1_U13
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów samodzielnie i krytycznie uzupełniać zdobytą podczas zajęć..	ZB1_K02 ZB1_K05
	K02	Jest gotów myśleć w sposób przedsiębiorczy i szukać korzystnego rozwiązania konfliktu.	ZB1_K01
	K03	Jest gotów pracować i podejmować decyzje związane z procesem negocjacyjnym w warunkach stresu i niepewności.	ZB1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Implementacja zaprojektowanego rozwiązania wspomagającego zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie (samodzielnie, w zespołach 3-4osobowych) przy wykorzystaniu dostępnych narzędzi informatycznych

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (instrukcja)
W01				X		
W02				X		
W03				X		
U01						X
U02						X
U03						X
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Opracowanie instrukcji zarządzania ryzykiem dla wskazanej organizacji gospodarczej (przedsiębiorstwa produkcyjnego, usługowego, gospodarstwa rolnego).

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
				24					14			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2					2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	26					16					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,0					0,6					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	24					34					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,4					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Jorion P., *Financial Risk Manager. Handbook*. Wiley, New York, 2003
2. Jajuga K. (red), *Zarządzanie ryzykiem*, PWN, Warszawa, 2019.
3. Hull J.C. *Risk Management and Financial Institutions*, Prentice Hall International, London, 2010
4. Noga B., Noga M., *Zarządzanie ryzykiem w procesie podejmowania decyzji ekonomicznych przez organizacje*, CeDeWu, Warszawa, 2019.
5. P. Matkowski, *Zarządzanie ryzykiem operacyjnym*, Wolters Kluwer Polska, Kraków 2006.

Literatura uzupełniająca:

1. Dowd K., *Measuring market risk*, Willey, West Sussex, 2005
2. Gątarek D., Maksymiuk R., Krysiak M., Witkowski Ł., *Nowoczesne metody zarządzania ryzykiem finansowym*, WIG PRESS 2001.