

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Zarządzanie ryzykiem w logistyce**

Nazwa w języku angielskim: **Risk management in logistics**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Specjalność (jeśli dotyczy): **Logistyka Stosowana**

Poziom i forma studiów: **II stopień, stacjonarne**

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **ZPM041125 (2020)**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15			15	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30			30	
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę			Zaliczenie na ocenę	
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS	1			1	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				1	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Znajomość systemów logistycznych w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych
2. Wiedza dotycząca zarządzania przepływem materiałów w sieciach logistycznych
3. Wiedza dotycząca zarządzania kosztami logistycznymi

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Pozyskanie wiedzy dotyczącej nowych koncepcji zarządzania ryzykiem w logistyce
- C2. Pozyskanie umiejętności przygotowania analizy i oceny ryzyka dla systemów logistycznych
- C3. Pozyskanie kompetencji w zakresie doboru odpowiednich narzędzi analizy i zarządzania ryzykiem
- C4. Umiejętność identyfikacji zagrożeń towarzyszących funkcjonowaniu łańcuchów dostaw

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 - Student powinien definiować pojęcie ryzyka i niepewności

PEK_W02 - Student powinien wymienić różne grupy zagrożeń w systemach logistycznych i łańcuchach dostaw

PEK_W03 - Student powinien rozróżniać i scharakteryzować metody oceny ryzyka dedykowane dla procesów logistycznych

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - Student potrafi analizować warunki zewnętrzne i wewnętrzne dla procesów logistycznych

PEK_U02 - Student potrafi sporządzić scenariusze postępowania dla zidentyfikowanych zagrożeń

PEK_U03 - Student potrafi szacować ryzyko związane z wystąpieniem wyróżnionych zdarzeń niepożądanych

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Student potrafi pracować w grupie

PEK_K02 - Student potrafi krytycznie ocenić szanse i zagrożenia podejmowanych decyzji

PEK_K03 - Student potrafi oceniać wybraną sytuację z punktu widzenia różnych uczestników procesu

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Ewolucja postrzegania ryzyka w przedsiębiorstwach.	1
Wy2	Holistyczne podejście do ryzyka w procesach logistycznych	2
Wy3	Analiza strategiczna otoczenia oraz analiza sektorowa jako źródło identyfikacji zagrożeń zewnętrznych	2
Wy4	Analiza procesowa jako źródło identyfikacji zagrożeń wewnętrznych	2
Wy5	Koncepcja zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwach zgodnie z ISO:31000	2
Wy6	Metody i narzędzia oceny ryzyka dostosowane do potrzeb zarządzania procesami logistycznymi i łańcuchem dostaw	2
Wy7	Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwach uczestniczących w łańcuchu dostaw	2
Wy8	Zarządzanie ryzykiem a doskonalenie funkcjonowania łańcuchów dostaw	2
		Suma: 15
Forma zajęć – Projekt		Liczba godzin
Proj1	Wybór i charakterystyka analizowanego przedsiębiorstwa jako uczestnika łańcucha dostaw	1
Proj2	Charakterystyka badanego sektora. Analiza otoczenia biznesowego	2
Proj3	Analiza sektorowa z wykorzystaniem koncepcji STEER	2
Proj4	Analiza procesowa dla poszczególnych ogniw łańcucha dostaw	2
Proj5	Identyfikacja i klasyfikacja zagrożeń w grupach człowiek / maszyna/ procedury / informacje/ środowisko	2

Proj6	Ocena ryzyka wybraną metodą ilościową lub jakościową	2
Proj7	Budowanie scenariuszy dla zdarzeń o ryzyku powyżej poziomu akceptacji	2
Proj8	Prezentacja wyników projektu	2
		Suma: 15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. case study
N2. praca własna - przygotowanie do projektu
N3. wykład tradycyjny z wykorzystaniem transparencji i slajdów
N4. dyskusja problemowa
N5. prezentacja projektu

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Wykład)

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK-W01 PEK-W02 PEK-W03 PEK-U01 PEK-U03	Egzamin pisemny

P = F1

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Projekt)

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK-U01 PEK-U02 PEK-U03 PEK-K02 PEK-K03	Ocena przygotowania projektu Obrona projektu Udział w dyskusjach problemowych

P = F1

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

- 1) Tubis A.: Metoda zarządzania ryzykiem operacyjnym w transporcie drogowym, Oficyna Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2018
- 2) Wietes G.: Zarządzanie ryzykiem w łańcuchu dostaw na rynku B2B, Difin, 2011
- 3) Kaczmarek T.: Ryzyko i zarządzanie ryzykiem, Difin, 2008
- 4) Owsian P.; Osińska M.: Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem wybranych metod ilościowych, UMK, 2017
- 5) Norma ISO 33000

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- 1) Jajuga K.: Zarządzanie ryzykiem, PWN, 2018
- 2) Monkiewicz J., Gąsiorkiewicz L.: Zarządzanie ryzykiem działalności organizacji, C.H. Beck, 2010
- 3) Czasopisma: "Journal of Risk Research", "Risk Management"

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr hab. Agnieszka Tubis tel.: 71 320-34-27 email: agnieszka.tubis@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Zarządzanie ryzykiem w logistyce**

Name in English: **Risk management in logistics**

Main field of study (if applicable): **Management and Manufacturing Engineering**

Specialization (if applicable): **Practical Logistics**

Level and form of studies: **II level, full-time**

Kind of subject: **optional**

Subject code: **ZPM041125 (2020)**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)	15			15	
Number of hours of total student workload (CNPS)	30			30	
Form of crediting	Crediting with grade			Crediting with grade	
Group of courses					
Number of ECTS points	1			1	
including number of ECTS points for practical (P) classes				1	
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes					

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. Knowledge of logistics systems in production and service enterprises
2. Knowledge of material flow management in logistics networks
3. Knowledge of managing logistics costs

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Acquiring knowledge about new concepts of risk management in logistics
- C2. Acquiring the ability to prepare analysis and risk assessment for logistics systems
- C3. Acquiring competence in the selection of appropriate risk analysis and management tools
- C4. The ability to identify threats accompanying the functioning of supply chains

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

PEK_W01 - The student should define the concept of risk and uncertainty

PEK_W02 - The student should list various groups of threats in logistic systems and supply chains

PEK_W03 - The student should distinguish and characterize the risk assessment methods dedicated to logistic processes

II. Relating to skills:

PEK_U01 - The student is able to analyze the external and internal conditions for logistic processes

PEK_U02 - The student is able to prepare emergency scenarios for identified threats

PEK_U03 - The student is able to estimate the risk associated with the occurrence of the selected adverse events

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - The student is able to work in a group

PEK_K02 - The student is able to critically assess the opportunities and threats of the decisions made

PEK_K03 - The student is able to evaluate the selected situation from the point of view of various participants in the process

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	Evolution of risk perception in enterprises.	1
Lec2	Holistic approach to risk in logistic processes	2
Lec3	Strategic analysis of the environment and sector analysis as a source of identification of external threats	2
Lec4	Process analysis as a source of identification of internal threats	2
Lec5	The concept of risk management in enterprises according to ISO:31000	2
Lec6	Risk assessment methods and tools tailored to the needs of logistics process and supply chain management	2
Lec7	Risk management in enterprises participating in the supply chain	2
Lec8	Risk management and improving the functioning of supply chains	2
		Total hours: 15
Form of classes – Project		Number of hours
Proj1	Selection and characteristics of the analyzed company as a participant in the supply chain	1
Proj2	Characteristics of the analyzed sector. Business environment analysis	2
Proj3	Sector analysis using the STEER concept	2
Proj4	Process analysis for individual links in the supply chain	2
Proj5	Identification and classification of hazards in groups human / machine / procedures / information / environment	2

Proj6	Risk assessment using a selected quantitative or qualitative method	2
Proj7	Building scenarios for events with a risk above the acceptance level	2
Proj8	Presentation of the project results	2
		Total hours: 15

TEACHING TOOLS USED		
N1. case study N2. self study - preparation for project class N3. traditional lecture with the use of transparencies and slides N4. problem discussion N5. project presentation		

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Lecture)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK-W01 PEK-W02 PEK-W03 PEK-U01 PEK-U03	Written exam
P = F1		

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Project)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK-U01 PEK-U02 PEK-U03 PEK-K02 PEK-K03	Project preparation evaluation Project defense Participation in problem discussions
P = F1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE

- 1) Tubis A.: Metoda zarządzania ryzykiem operacyjnym w transporcie drogowym, Oficyna Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2018
- 2) Wietes G.: Zarządzanie ryzykiem w łańcuchu dostaw na rynku B2B, Difin, 2011
- 3) Kaczmarek T.: Ryzyko i zarządzanie ryzykiem, Difin, 2008
- 4) Owsian P.; Osińska M.: Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem wybranych metod ilościowych, UMK, 2017
- 5) Norma ISO 33000

SECONDARY LITERATURE

- 1) Jajuga K.: Zarządzanie ryzykiem, PWN, 2018
- 2) Monkiewicz J., Gąsiorkiewicz L.: Zarządzanie ryzykiem działalności organizacji, C.H. Beck, 2010
- 3) "Journal of Risk Research", "Risk Management"

SUBJECT SUPERVISOR

dr hab. Agnieszka Tubis tel.: 71 320-34-27 email: agnieszka.tubis@pwr.edu.pl