

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2020/2021

EKONOMIA PIERWSZY STOPIEŃ

1 Nazwa modułu kształcenia

ANALIZA RYZYKA I BEZPIECZEŃSTWO W TRANSPORCIE

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH
ZAKŁAD EKONOMII

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia

Treści specjalnościowe

5 Typ modułu

Fakultatywny

6 Poziom studiów

Pierwszy stopień

7

Liczba

punktów

ECTS

8 Poziom przedmiotu

Średnio-zaawansowany

9 Rok studiów, se-
mestr

III rok, semestr V
zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.

studia stacjonarne

15

15

1

1

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

Mariusz Pyra, dr

14 Wymagania wstępne

1. Bez wymagań wstępnych.

15 Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie z podstawowymi pojęciami związanymi z transportem.

C2 Wykształcenie umiejętności oceny ryzyka i analizy bezpieczeństwa systemów transportowych.

C3 Orientacja na pracę zespołową i krytycyzm w wyrażaniu opinii.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Charakteryzować podstawowe kategorie związane z transportem.	C1
EK02	Opisywać metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych.	C1, C2
UMIEJĘTNOŚCI		
EK03	Oceniać ryzyko w łańcuchu transportowym za pomocą wybranych metod.	C2, C3
EK04	Analizować podstawowe aspekty bezpieczeństwa systemów transportowych.	C2, C3
KOMPETENCJE		
EK05	Pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych.	C2, C3

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Transport w gospodarce kraju. Centra logistyczne a transport.	1		EK01
W2	Infrastruktura transportu drogowego, kolejowego, morskiego, lotniczego.	1		EK01
W3	Identyfikacja zagrożeń w procesach transportowych.	2		EK02, EK03, EK04
W4	Ocena ryzyka.	2		EK02, EK03, EK04
W5	Metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych: transport drogowy, transport kolejowy, transport lotniczy, transport morski.	3		EK02, EK03, EK04
W6	Analiza możliwości integracji metod zarządzania ryzykiem.	2		EK02, EK03, EK04
W7	Bezpieczeństwo systemów transportowych.	2		EK02, EK03, EK04
W8	Projekt transportowy i ryzyko w nim występujące.	2		EK05
suma godzin		15		
forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Metody i techniki wyceny i oceny ryzyka w transporcie kolejowym ze szczególnym uwzględnieniem metody FMEA.	3		EK02, EK03, EK04
ĆW2	Analiza ryzyka transportu w przykładowym przedsiębiorstwie – case study.	4		EK02, EK03, EK04
ĆW3	Zarządzanie bezpieczeństwem w wybranej gałęzi transportu – praktyczne implikacje.	3		EK02, EK03, EK04
ĆW4	Analiza ryzyka w projektach transportowych na wybranym przykładzie.	5		EK05
suma godzin		15		
18 Narzędzia/metody dydaktyczne				
1.	Studium przypadku			
2.	Metoda podająca – wykład problemowy			
3.	Metoda poszukująca – ćwiczeniowo-praktyczna			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
P1.	Prezentacja multimedialna – opracowanie tematyczne			
P2.	Pisemne kolokwium zaliczeniowe – wykład			
20 Obciążenie pracą studenta				
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności			
	S		NS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem	40			
Przygotowanie się do zajęć	10			
Przygotowanie do zaliczenia	15			
Przygotowanie się do prezentacji i dyskusji	10			
SUMA	75			

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

1. Neider J.: Transport międzynarodowy, PWE, Warszawa 2015.
2. Jacyna M.: System logistyczny Polski: uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu, Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012.

Literatura uzupełniająca:

1. Jacyna M.: Kształtowanie systemów w wybranych obszarach transportu i logistyki, Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2014.

22 Kryteria oceny *

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie wykazuje znajomości podstawowych kategorii dot. transportu.	Student wykazuje znajomość zaledwie kilku podstawowych kategorii dot. transportu.	Student wykazuje znajomość większości podstawowych kategorii dot. transportu.	Student wykazuje znajomość wszystkich podstawowych kategorii transportu.
EK02	Student nie zna metod zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych.	Student zna tylko niektóre metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych.	Student zna większość metod zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych.	Student zna wszystkie metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych.
EK03	Student nie potrafi ocenić ryzyka w łańcuchu transportowym.	Student potrafi ocenić ryzyko w łańcuchu transportowym, ale popełnia przy tym błędy.	Student potrafi ocenić ryzyko w łańcuchu transportowym, z niewielką pomocą nauczyciela.	Student potrafi ocenić ryzyko w łańcuchu transportowym samodzielnie.
EK04	Student nie potrafi analizować podstawowych aspektów bezpieczeństwa systemów transportowych.	Student potrafi analizować podstawowe aspekty bezpieczeństwa systemów transportowych, ale popełnia przy tym błędy.	Student potrafi analizować podstawowe aspekty bezpieczeństwa systemów transportowych, z niewielką pomocą nauczyciela.	Student potrafi analizować podstawowe aspekty bezpieczeństwa systemów transportowych samodzielnie.
EK05	Student nie potrafi pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych.	Student potrafi pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych, ale popełnia przy tym błędy.	Student potrafi pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych, z niewielką pomocą nauczyciela.	Student potrafi pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych samodzielnie.

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W06, K_W12, K_W17, K_W19	C1	W1, W2	2	P2
EK02	K_W06, K_W12, K_W17, K_W19	C1, C2	W3-7, ĆW1-3	2	P2
EK03	K_U02, K_U07, K_U22	C2, C3	W3-7, ĆW1-3	1,3	P2
EK04	K_U02, K_U07, K_U22	C2, C3	W3-7, ĆW1-3	1,3	P1
EK05	K_K03, K_K10	C2, C3	W8, ĆW4	1,3	P1