

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022**INFORMACJE OGÓLNE****1. Nazwa przedmiotu** ANALIZA RYZYKA I BEZPIECZEŃSTWO W TRANSPORCIE**2. Nazwa kierunku** Ekonomia**3. Poziom studiów** Pierwszego stopnia**4. Liczba punktów ECTS** 4**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
V - ZIMOWY	15		30			

6. Język wykładowy Polski**7. Wykładowca** dr Mariusz Pyra – wykład, mgr Grzegorz Czapski -laboratorium**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE****8. Wymagania wstępne**

1. Podstawowa wiedza z zakresu logistyki

9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie z podstawowymi pojęciami związanymi z bezpieczeństwem transportowym

C2 Wykształcenie umiejętności oceny ryzyka i analizy bezpieczeństwa systemów transportowych

C3 Orientacja na pracę zespołową i krytycyzm w wyrażaniu opinii

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

WIEDZA

EU01	Zna i charakteryzuje podstawowe kategorie związane z bezpieczeństwem transportowym	K_W06, K_W12, K_W17, K_W19
------	--	----------------------------

EU02	Zna metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych	K_W06, K_W12, K_W17, K_W19
------	---	----------------------------

UMIEJĘTNOŚCI

EU03	Ocenia ryzyko w łańcuchu transportowym za pomocą wybranych metod	K_U07, K_U09, K_U22
------	--	---------------------

EU04	Analizuje podstawowe aspekty bezpieczeństwa systemów transportowych	K_U07, K_U09, K_U22
------	---	---------------------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05	Jest gotów pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych	K_K01, K_K02, K_K05
------	---	---------------------

11. Treści programowe

Forma zajęć – wykłady	
1) Transport w gospodarce kraju. Centra logistyczne a transport. 2) Infrastruktura transportu drogowego, kolejowego, morskiego, lotniczego. 3) Identyfikacja zagrożeń w procesach transportowych. 4) Ocena ryzyka. 5) Metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych: transport drogowy, transport kolejowy, transport lotniczy, transport morski. 6) Analiza możliwości integracji metod zarządzania ryzykiem. 7) Bezpieczeństwo systemów transportowych. 8) Projekt transportowy i ryzyko w nim występujące.	
Forma zajęć – laboratoria	
1) Metody i techniki wyceny i oceny ryzyka w transporcie kolejowym ze szczególnym uwzględnieniem metody FMEA. 2) Analiza ryzyka transportu w przykładowym przedsiębiorstwie – case study. 3) Zarządzanie bezpieczeństwem w wybranej gałęzi transportu – praktyczne implikacje. 4) Analiza ryzyka w projektach transportowych na wybranym przykładzie. 5) Metody prognostyczne w analizie ryzyka transportowego.	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Ćwiczenia przedmiotowe – metoda praktyczna	
2. Studia przypadku	
3. Metoda podająca - objaśnienie	
4. Dyskusja	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Aktywność studenta w trakcie zajęć	
2. Projekt	
3. Opracowanie tematyczne studenta	
4. Egzamin	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	57
2. Nakład pracy studenta	43
suma	100
liczba punktów ECTS	4
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Waśniewski T., Bezpieczeństwo transportu i logistyki, Difin, Warszawa 2021.	
2. Kulińska E., Masłowski D., Logistyka jako narzędzie poprawy jakości i bezpieczeństwa komunikacji w mieście, Difin, Warszawa 2021.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Wojewódzka-Król K., Załoga E., Transport: tendencje zmian, PWN, Warszawa 2022.	
2. Stefanov O., Agape A.G., Nita C.M., Bocanete P., Jalan V., Multimodal transport – risk and environment, Technium, Vol. 3, Issue 11, 2021 (EBSCOhost).	
16. Formy oceny – szczegóły	
Egzamin ma charakter testu z pytaniami otwartymi i zamkniętymi. Ocena końcowa z laboratoriów wystawiana jest na podstawie pracy nad zagadnieniami tematycznymi, projektu oraz aktywności studenta. Ocenę pozytywną można otrzymać wyłącznie pod warunkiem	

otrzymania 51% punktów z pracy projektowej. Uzyskanie pozytywnej oceny z laboratoriów jest warunkiem przystąpienia do egzaminu z treści wykładu.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w AB
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem