## *Załącznik 2 do WSZJK (P1)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023**  **FORMA STUDIÓW: STACJONARNA** | | | |
| **INFORMACJE OGÓLNE** | | | |
| **1.** **Nazwa przedmiotu** ANALIZA RYZYKA I BEZPIECZEŃSTWO W TRANSPORCIE | | | |
| 1. **2. Nazwa kierunku** Ekonomia | | | |
| 1. **3. Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia | | | |
| 1. **4. Liczba punktów ECTS** 4 | | | |
| 1. **5. Liczba godzin w semestrze**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | semestr | w | ćw | lab/lek | prj/zp | pws | prk | | V - ZIMOWY | 15 |  | 30 |  |  |  | | | | |
| 1. **6. Język wykładowy** polski | | | |
| 1. **7. Wykładowca** 2. dr Mariusz Pyra ([m.pyra@dyd.akademiabialska.pl](mailto:m.pyra@dyd.akademiabialska.pl)) – wykłady 3. mgr Grzegorz Czapski ([g.czapski@dyd.akademiabialska.pl](mailto:g.czapski@dyd.akademiabialska.pl)) - ćwiczenia | | | |
| **INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE** | | | |
| **8. Wymagania wstępne** | | | |
| 1. Podstawowa wiedza z zakresu logistyki i transportu | | | |
| **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\_W05, K\_W11, K\_W12, K\_W14, K\_W16 | |
| EU02 | Zna metody zarządzania ryzykiem w łańcuchach transportowych | K\_W05, K\_W11, K\_W12, K\_W14, K\_W16 | |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | |
| EU03 | Ocenia ryzyko w łańcuchu transportowym za pomocą wybranych metod | K\_U02, K\_U07, K\_U14, K\_U18 | |
| EU04 | Analizuje podstawowe aspekty bezpieczeństwa systemów transportowych | K\_U02, K\_U07, K\_U14, K\_U18 | |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** | | | |
| EU05 | Jest gotów pracować w grupie dokonując analizy ryzyka w projektach transportowych | 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. Bezpieczeństwo systemów transportowych. | | | |
| **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. Wykład z prezentacją multimedialną | | | |
| 1. Studia przypadku | | | |
| 1. Dyskusja | | | |
| **13. Sposoby oceny** (cząstkowe, końcowe) | | | |
| 1. Aktywność studenta w trakcie zajęć | | | |
| 1. Projekt | | | |
| 1. Opracowanie tematyczne studenta | | | |
| 1. Egzamin | | | |
| **14. Obciążenie pracą studenta** | | | |
| Forma aktywności | | | liczba godzin |
| 1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje | | | 60 |
| 1. Nakład pracy studenta | | | 40 |
| suma | | | 100 |
| liczba punktów ECTS | | | 4 |
| **15. Literatura** | | | |
| Literatura podstawowa: | | | |
| 1. Gołębiowski P., Ocena ryzyka w planowaniu przestrzennym z punktu widzenia operatora przewozów pasażerskich, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2023. | | | |
| 1. Wojewódzka-Król K., Załoga E. (red.), Transport: tendencje zmian, PWN, Warszawa 2022. | | | |
| Literatura uzupełniająca: | | | |
| 1. Dydkowski G., Urbanek A., Współpraca i integracja w systemach transportu miejskiego, Wyd. UE w Katowicach, Katowice 2023 (IBUK Libra). | | | |
| 1. Ersoy P., Tanyeri M., Risk management tools in the road transportation industry with mediation and moderation analysis, Scientific Journal of Logistics, 17 (4), 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 | | | |
| 1. Zajęcia odbywać się będą w AB. | | | |
| 1. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć | | | |
| 1. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem | | | |