|  |
| --- |
| **AKADEMIA WSB** |
| **Kierunek studiów: Transport** |
| **Przedmiot: Zagrożenia w logistyce** |
| **Profil kształcenia: praktyczny** |
| **Poziom kształcenia: studia II stopnia** |
| **Liczba godzin** **w semestrze** | 1 | 2 |
| I | II | III | **IV** |
| **Studia stacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e)\* |  |  |  | **26ćw/30pr** |
| **Studia niestacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e) |  |  |  |  |
| **JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ** | Polski |
| **WYKŁADOWCA** | dr inż. Paweł Sobczak |
| **FORMA ZAJĘĆ** | Ćwiczenia, projekt, konsultacje |
| **CELE PRZEDMIOTU** | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagrożeniami występującymi podczas procesów logistycznych. W ramach przedmiotu przekazywane są zagadnienia związane z prawidłowym oznaczaniem ładunków niebezpiecznych oraz zasadami wykonywania prac magazynowych. |
| **Odniesienie do efektów uczenia się** | **Opis efektów uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektu****uczenia się** |
| **Efekt kierunkowy** | **PRK** |
| **WIEDZA** |
| T2\_W04 | P7S\_WG | Wymienia i rozróżnia klasy materiałów niebezpiecznych; | Ocena aktywności podczas zajęć;Ocena zadań wykonanych w trakcie ćwiczeń;Wypowiedzi ustne; |
| T2\_W04 | P7S\_WG | Wymienia i rozróżnia metody oznaczania i zabezpieczania ładunków; | Ocena aktywności podczas zajęć;Ocena zadań wykonanych w trakcie ćwiczeń;Wypowiedzi ustne; |
| T2\_W04 | P7S\_WG | Wymienia i rozróżnia ręczne znaki podczas operacji przeładunkowych; | Ocena aktywności podczas zajęć;Ocena zadań wykonanych w trakcie ćwiczeń;Wypowiedzi ustne; |
| **UMIEJĘTNOŚCI** |
| T2\_U01 | P7S\_UW | Potrafi określić rodzaj niebezpieczeństwa na podstawie piktogramu; | Ocena aktywności podczas zajęć;Ocena zadań wykonanych w trakcie ćwiczeń;Wypowiedzi ustne; |
| T2\_U01 | P7S\_UW | Potrafi dobrać odpowiednie oznaczenie niebezpieczeństwa; | Ocena aktywności podczas zajęć;Ocena zadań wykonanych w trakcie ćwiczeń;Wypowiedzi ustne; |
| T2\_U01 | P7S\_UW | Potrafi dobrać oraz zaplanować oznaczenie i przygotowanie jednostki ładunkowej; | Ocena aktywności podczas zajęć;Ocena zadań wykonanych w trakcie ćwiczeń;Wypowiedzi ustne; |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| T2\_K01 | P7S\_KK | Zachowuje otwartość na nowe zagadnienia, | Ocena udziału studentów w dyskusjiObserwacja w trakcie zajęć; |
| T2\_K01 | P7S\_KK | Dąży do realizacji powierzonych zadań; | Ocena udziału studentów w dyskusjiObserwacja w trakcie zajęć; |
| T2\_K01 | P7S\_KK | Przewiduje skutki podejmowanych działań; | Ocena udziału studentów w dyskusjiObserwacja w trakcie zajęć; |
| **Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)\*\***  |
| **Stacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 26przygotowanie do ćwiczeń = 7,5przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 7,5realizacja zadań projektowych =30e-learning =zaliczenie/egzamin =1inne (określ jakie) = konsultacje 4**RAZEM:76****Liczba punktów ECTS:3****w tym w ramach zajęć praktycznych:** | **Niestacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = przygotowanie do ćwiczeń = przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = e-learning =zaliczenie/egzamin = inne (określ jakie) = **RAZEM:** **Liczba punktów ECTS:** **w tym w ramach zajęć praktycznych:**  |
| **WARUNKI WSTĘPNE** | Brak |
| **TREŚCI PRZEDMIOTU**(z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Klasy materiałów niebezpiecznych
2. Oznaczenia materiałów niebezpiecznych
3. Zasady zabezpieczania ładunków w logistyce
4. Sygnały ręczne przy pracach przeładunkowych

Treści realizowane w formie e-learning: nie dotyczy |
| **LITERATURA** **OBOWIĄZKOWA** | Aktualne akty prawne związane z przewozem materiałów niebezpiecznych.Umowa ADR (fragmenty), Regulamin RID (fragmenty), umowa ADN (fragmenty)Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych |
| **LITERATURA** **UZUPEŁNIAJĄCA**(w tym min. 2 pozycje w języku angielskim; publikacje książkowe lub artykuły) | Piotr Gorzelanczyk, Maciej Krawiec, Tomáš Kalina, Martin Jurkovič, Risk Assessment in the Transport of Hazardous Materials on the Example of the Greater Voivodeship, Transportation Research Procedia, Volume 44, 2020, Pages 283-289, ISSN 2352-1465, <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.02.041>.Di Fazio, D. Bettinelli, E. Louette, J.P. Mechin, M. Zazza, P. Vecchiarelli, L. Domanico, European Pathways to Introduce EGNOS and Galileo for Dangerous Goods Transport, Transportation Research Procedia, Volume 14, 2016, Pages 1482-1491, ISSN 2352-1465, <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2016.05.222>. |
| **PUBLIKACJE NAUKOWE OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA ZWIĄZANE Z TEMATYKĄ MODUŁU** | Sobczak P., Wąchała J.: Ocena wpływu systemów kontroli kierowcy na poprawę bezpieczeństwa w transporcie drogowym w opinii kierowców – Czasopismo „ Autobusy. Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe” 9/2017Sobczak P., Wąchała J.: Ocena wpływu systemów zwiększających komfort pracy kierowcy na poprawę bezpieczeństwa w transporcie drogowym w opinii kierowców – Czasopismo „ Autobusy. Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe” 9/2017 |
| **METODY NAUCZANIA**(z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | W formie bezpośredniej:* dyskusja, praca indywidualna
* realizacja zadań ćwiczeniowych

W formie e-learning: nie dotyczy |
| **POMOCE NAUKOWE** | Prezentacja multimedialna, teksty źródłowe, materiały przedstawiające sytuacje niebezpieczne i ich skutki |
| **PROJEKT**(o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć) | W ramach projektu studenci mają za zadanie opracować koncepcję zabezpieczenia wybranego materiału niebezpiecznego wraz z przygotowaniem dokumentacji opisowej. |
| **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**(z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie pozytywnej oceny ze wszystkich form zaliczenia przewidzianych w programie zajęć z uwzględnieniem kryteriów ilościowych oceniania określonych w Ramowym Systemie Ocen Studentów w Akademii WSB. |

*\* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning*