|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu: **Techniczne środki transportu** | | Kod przedmiotu: **SSI.LO.309** | |
| Nazwa uczelni prowadzącej przedmiot / moduł: **Międzynarodowa akademia nauk stosowanych w Łomży** | | | |
| Nazwa kierunku: **Logistyka** | | | |
| Forma studiów: **I STOPNIA, Stacjonarne** | Profil kształcenia: praktyczny | | Specjalność: wszystkie |
| Grupa przedmiotów: podstawowe | Rok / semestr: II / 3 | | Język przedmiotu / modułu: polski |

|  |  |
| --- | --- |
| Forma zajęć | Wymiar zajęć |
| Ćwiczenia | 20 |
| Wykład | 15 |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | mgr MARIUSZ JEZIERSKI |
| Wymagania wstępne | Wiedza z zakresu podstaw ekonomii oraz funkcjonowania transportu jako elementu systemów logistycznych. Chęć poszerzania wiedzy z zakresu funkcjonowania transportu w oparciu o infrastrukturę poszczególnych gałęzi transportu, zbioru przepisów dotyczących warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich wyposażenia w transporcie drogowym oraz przykładów środków transportu drogowego specjalizowanego w przewozach poszczególnych rodzajów ładunków. |
| Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Typ oceny | numeryczna |
| Metody dydaktyczne | |  | | --- | | wykład | | prezentacja multimedialna | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Założenie i cele przedmiotu** |
| 1. | Zdobycie wiedzy z zakresu transportu drogowego, w szczególności warunków technicznych pojazdów, rodzajów środków transportu wykorzystywanych do przewozów podlegających umowom ADR, ATP, przewozu ładunków nienormatywnych, odpadów różnego typu oraz służących do przewozu zwierząt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | |
| **Wiedza** | |
| ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną z zakresu infrastruktury transportu i środków transportu drogowego, zna podstawowe techniki, metody oraz narzędzia wykorzystywane w procesie rozwiązywania zadań z zakresu transportu różnego ładunku w tym odpadów. | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.309\_W01 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_W03,KL1\_W10, KL1\_W19 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | W: | |  | | --- | | Test | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Umiejętności** | |
| potrafi ocenić złożoność problemów transportowych, potrafi dokonać analizy i wyboru środka transportu drogowego i rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania, potrafi efektywnie uczestniczyć w inspekcji technicznej środka transportu drogowego uwzględniając różnorodność przewożonego produktu.  Student poprawnie opracowuje projekty dotyczących  podstawowych problemów związanych z doborem i eksploatacją środków transportowych wykorzystując projektowanie uniwersalne. Student potrafi prawidłowo obserwować i interpretować zjawiska oraz wzajemne powiązanie różnych środków transportu w celu optymalnej realizacji zadań transportowych | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.309\_U02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_U03,KL1\_U06 | | KL1\_U07, KL1\_U10, KL1\_U21 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Realizacja zleconego zadania | | | W: | |  | | --- | | Test | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetencje społeczne** | |
| potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, m.in. znajdując normy prawne i posługiwać się nimi w prowadzonej działalności transportowej i spedycyjnej. | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.309\_K02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_K01, KL1\_K03 | | KL1\_K05, KL1\_K07 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | | | W: | |  | | --- | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **AKTYWNOŚĆ STUDENTA** | **LICZBA GODZIN** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickimi** | |
| Udział w zajęciach dydaktycznych | 35 |
| Udział w konsultacjach | 15 |
| Egzamin z przedmiotów ogólnych | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Samodzielna praca studenta** | |
| Samodzielne przygotowanie do zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, seminaria, laboratoria) | 10 |
| Przygotowanie problemowej pracy semestralnej (projektu) | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 75 |
| **Liczba punktów ECTS** | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Dodatkowe informacje** |
| **2023 Z** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | W ramach przedmiotu studenci uzyskują wiedzę o środkach transportowych, przeładunkowych oraz funkcjonowaniu zaplecza technicznego. Omawiane są środki transportu samochodowego, pojazdy trakcyjne, wagony kolejowe oraz środki transportu wykorzystywane w transporcie wodnym i lotniczym uwzględniając różnorodność przewożonego produktu, w tym odpadów. Charakteryzowane są środki transportu i urządzenia przeładunkowe wykorzystywane w transporcie intermodalnym, niekonwencjonalne systemy transportowe oraz funkcjonowanie zaplecza technicznego. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 20 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.309\_K02 | | SSI.LO.309\_U02 | | | | | **Wykład** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Infrastruktura poszczególnych gałęzi transportu. 2. Warunki techniczne pojazdów i ich niezbędnego wyposażenia do przewożenia różnorodnych wyrobów, w tym odpadów. 3. Przewozy towarów podlegających umowom ADR, ATP, ładunków nienormatywnych i zwierząt oraz odpadów. 4. Sposoby mocowania i zabezpieczania ładunków na środkach transportu drogowego  5.Eksploatacja i naprawa środków transportu na bazie elektromobilności. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 15 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.309\_K02 | | SSI.LO.309\_U02 | | SSI.LO.309\_W01 | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Metoda weryfikacji** | **Waga** |
| **2023 Z** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  | | --- | --- | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | 5 | | Realizacja zleconego zadania | 30 | | | **Wykład** | |  |  | | --- | --- | | Test | 60 | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | 5 | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Literatura obowiązkowa** | **Literatura uzupełniająca** |
| **2023 Z** | 1. Krystyna Wojewódzka-Król, Ryszard Rolbiecki Infrastruktura transportu, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego,  2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2016 poz. 2022),  3. Praca zbiorowa pod redakcją Włodzimierza Rydzkowskiego i Krystyny Wojewódzkiej-Król Transport, Wydawnictwo Naukowe PWN. | 1. Adam Kautsch Organizacja transportu oraz obsługa klientów i kontahentów, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności,  2. Zygfryd Gawlik, Zbigniew Sikora, Grzegorz Wasyl Vademecum diagnosty, Ośrodek Kształcenia Kadr Kierowców Auto-Transbud, Kraków, 3.Certyfikat kompetencji zawodowych przewoźnika drogowego, Biblioteka Akademii Transportu i Przedsiębiorczości sp. z o.o. Warszawa  4.D. Dziedzic, M. Ziółko, Narzędzia logistyki zwrotnej, wyd. CeDeWu, Warszawa 2023  5.R. Morris, Projektowanie produktu, wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2009.  6.J. Bąk, Environmental,engineering. Zarządzanie środowiskiem i zarządzanie środowiskowe, wyd. Politechnika Krakowska, Kraków 2021  7.P. Blaik, Efektywność energetyczna, wyd. PWE, Warszawa 2016  8.Zeroemisyjna Polska 2050, wyd. Fundacja WWF Polska, Warszawa 2020 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria ocen w procesie weryfikacji efektów uczenia się** | | | |
| **Ocena** | **Umiejętności** | **Kompetencje** | **Wymagany procent osiągniętych efektów uczenia się dla przedmiotu** |
| bardzo dobry (5,0) | Bardzo dobrze opanował wymienione umiejętności | Bardzo dobrze opanował wymienione kompetencje | 95% - 100% |
| dobry plus (4,5) | W znacznym stopniu opanował wymienione umiejętności | W znacznym stopniu opanował wymienione kompetencje | 89% - 94,99% |
| dobry (4,0) | Dobrze opanował wymienione umiejętności | Dobrze opanował wymienione kompetencje | 80 – 88,99% |
| dostateczny plus (3,5) | Dość dobrze opanował wymienione umiejętności | Dość dobrze opanował wymienione kompetencje | 75% - 79,99% |
| dostateczny (3,0) | W dostateczny sposób opanował wymienione umiejętności | W dostateczny sposób opanował wymienione kompetencje | 60 % - 74,99% |
| niedostateczny (2,0) | Nie posiada wymienionych umiejętności | Nie posiada wymienionych kompetencji | 0% - 59,99% |