

| UCZELNIA METROPOLITALNA | | | | | | |
|---|--|---|-----|----|--|----|
| Kierunek studiów: Logistyka | | | | | | |
| Przedmiot: Sposoby i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie | | | | | | |
| Profil kształcenia: Praktyczny | | | | | | |
| Poziom kształcenia: studia I stopnia | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze | 1 | | 2 | | 3 | |
| | I | II | III | IV | V | VI |
| Studia stacjonarne | | | | | 24ćw+25pr | |
| Studia niestacjonarne | | | | | 18ćw+25pr | |
| JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ | Polski | | | | | |
| FORMA ZAJĘĆ | Ćwiczenia, projekt | | | | | |
| CELE PRZEDMIOTU | Przekazanie wiedzy w zakresie zabezpieczenia ładunków w transporcie – metody, środki transportu wewnętrznego i zewnętrznego, dobór technologii transportowych. | | | | | |
| Odniesienie do efektów uczenia się | | Opis efektów uczenia się | | | Sposób weryfikacji efektu uczenia się | |
| Efekt kierunkowy | PRK | | | | | |
| WIEDZA | | | | | | |
| L_W01 L_W03 L_W07 L_W09 | P6S_WG P6S_WG P6S_WG P6S_WG | W zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady związane z zabezpieczaniem ładunków | | | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku | |
| L_W07 | P6S_WG | W zaawansowanym stopniu oznaczenia manipulacyjne i niebezpieczeństwa stosowane przy zabezpieczeniu ładunków | | | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku | |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | | | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| L_U01 | P6S_UW | Potrafi ocenić metody zabezpieczenia ładunków w poszczególnych gałęziach transportu | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku Zrealizowanie zadania projektowego |
| L_U03 L_U08 | P6S_UW P6S_UW | Potrafi dobrać sposób zabezpieczenia ładunków w standardowych sytuacjach | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku Zrealizowanie zadania projektowego |
| L_U01 L_U03 L_U08 | P6S_UW P6S_UW P6S_UW | Potrafi oszacować siły działające na ładunek | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku Zrealizowanie zadania projektowego |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | |
| L_K01 L_K02 | P6S_KK P6S_KK | Ma świadomość znaczenia wiedzy podczas realizacji zadań związanych z zabezpieczeniem ładunku | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku Zrealizowanie zadania projektowego |
| L_K06 | P6S_KR | Ma świadomość odpowiedzialności oraz skutków działań związanych z zabezpieczeniem ładunków | Dyskusja podczas zajęć na temat doboru metod zabezpieczenia Obserwacja studentów oraz ich wypowiedzi i propozycji na temat zabezpieczenia ładunku Zrealizowanie zadania projektowego |
| Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)** | | | |
| Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 24 przygotowanie do ćwiczeń = 18 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu/zaliczenia = 4 realizacja zadań projektowych = 25 e-learning = egzamin/zaliczenie = 2 inne (określ jakie) = konsultacje 2 RAZEM: 75 Liczba punktów ECTS: 3 w tym w ramach zajęć praktycznych: 3 | | Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 18 przygotowanie do ćwiczeń = 24 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu/zaliczenia = 4 realizacja zadań projektowych = 25 e-learning = egzamin/zaliczenie = 2 inne (określ jakie) = konsultacje 2 RAZEM: 75 Liczba punktów ECTS: 3 w tym w ramach zajęć praktycznych: 3 | |
| WARUNKI WSTĘPNE | Podstawowa wiedza w zakresie rodzajów środków transportu oraz ładunków i ich właściwości | | |
| TREŚCI PRZEDMIOTU (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Przegląd studiów literaturowych: metody i sposoby zabezpieczenia ładunków w poszczególnych gałęziach transportowych. 2. Badania empiryczne – metody i sposoby zabezpieczenia ładunków w wybranych przedsiębiorstwach transportowych. 3. Dyskusja nt. metod i sposobów zabezpieczenia ładunków w transporcie drogowym, morskim, | | |

| | |
|--|--|
| | <p>lotniczym, śródlądowym i intermodalnym.</p> <p>4. Poszumowanie</p> |
| LITERATURA OBOWIĄZKOWA | <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Madej, R. Madej, Załadunek pojazdów i mocowanie ładunków w transporcie drogowym, Atut, 2021, 2. L. Prochowski, A. Żuchowski, Technika transportu ładunków, 2016, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności 3. Łącka, B. Suproń, Polski Transport drogowy ładunków w Unii Europejskiej. Stan obecny i perspektywy, CeDeWu, 2020 |
| LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA (w tym min. 2 pozycje w języku angielskim; publikacje książkowe lub artykuły) | <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Międzynarodowe wytyczne odnośnie bezpiecznego mocowania ładunków w transporcie drogowym</i>, IRU Sekretariat Generalny, 2014 Geneva/Switzerland 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 stycznia 2018 r. w sprawie sposobu przewozu ładunku (Dz.U. 2018 poz. 361) 3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 1997 Nr 98 poz. 602) 4. https://op.europa.eu/pl/publication-detail/-/publication/9ace507e-4cbb-465e-809f-0f02e1cfe2ea/language-pl <i>Mocowanie ładunków w transporcie drogowym Wytyczne odnośnie dobrej praktyki europejskiej</i>, Komisja Europejska Dyrekcja Generalna ds. Energii i Transportu 5. https://poradnikprzewoźnika.pl/2016/techniki-mocowania-ładunku/ 6. https://welcome2poland.eu/artykul/regulacje-prawne-dotyczace-mocowania-ładunku-w-transporcie-międzynarodowym-128926 7. https://www.pkpcargo.com/media/13149/dec-nr-18-ch-z-16-09-2015_instrukcja-ch-6.pdf <i>Instrukcja PKP Cargo S.A. o ładowaniu i zabezpieczeniu przesyłek towarowych</i> |
| METODY NAUCZANIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | <p>W formie bezpośredniej:</p> <p>TABLICA MULTIMEDIALNA z rzutnikiem</p> <p>Tablica</p> <p>Dyskusja z ze wszystkimi studentami nt. sposobów i metod zabezpieczenia ładunków z wykorzystaniem różnych środków i rodzajów transportu.</p> |
| POMOCE NAUKOWE | <p>Laptop, tablica multimedialna.</p> <p>Prezentacja: Metody i sposoby zabezpieczenia ładunków w logistyce krajowej, globalnej i międzynarodowej – przewóz kruszyw, ładunków ponadgabarytowych, niebezpiecznych, specjalnych., towarów konsumpcyjnych i farmaceutycznych.</p> |
| PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć) | <p>Opracowanie metody zabezpieczenia wybranego rodzaju ładunku dla wybranej gałęzi transportu – na podstawie wytycznych otrzymanych od prowadzącego</p> |
| FORMA I WARUNKI ZALICZENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | <p>Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie pozytywnej oceny ze wszystkich form zaliczenia przewidzianych w programie zajęć – test zaliczeniowy i realizacja projektu.</p> |