

**UNIwersytet Morski w Gdyni - Wydział Nawigacyjny**

|                                |  |            |                                    |
|--------------------------------|--|------------|------------------------------------|
| Nr:                            |  | Przedmiot: | TRANSPORT ŁADUNKÓW NIEBEZPIECZNYCH |
| Kierunek / Poziom kształcenia: | TRANSPORT / DRUGIEGO STOPNIA                                     |            |                                    |
| Forma studiów:                 | STACJONARNE  |            |                                    |
| Profil kształcenia:            | OGÓLNOAKADEMICKI   |            |                                    |
| Specjalność:                   | ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ I ŚRODKAMI TRANSPORTU<br>ŚRÓDLĄDOWEGO |            |                                    |

| SEMESTR                 | ECTS | Liczba godzin w tygodniu |   |   |   |   | Liczba godzin w semestrze |    |   |   |   |
|-------------------------|------|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|----|---|---|---|
|                         |      | W                        | C | L | P | S | W                         | C  | L | P | S |
| III                     | 3    |                          |   |   |   |   | 20                        | 20 |   |   |   |
| Razem w czasie studiów: |      |                          |   |   |   |   | 40                        |    |   |   |   |

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)

|   |  |
|---|--|
| 1 | Znajomość głównych zagadnień dotyczących transportu towarów niebezpiecznych. |
|---|--|

Cele przedmiotu

|   |   |
|---|---|
| 1 | Zaznajomienie studentów z zagadnieniami dotyczącymi organizacji oraz technologii transportu towarów niebezpiecznych drogą morską oraz lądową. |
|---|---|

Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia

|      |   |  |
|------|---|--|
| EKP1 | Zna specyfikę i ogólne wymagania dotyczące transportu towarów niebezpiecznych drogą morską i lądową   |  |
| EKP2 | Zna klasyfikację towarów niebezpiecznych i potrafi rozróżnić poszczególne klasy wskazując ich główne zagrożenia   |  |
| EKP3 | Zna wymagania dotyczące różnych sposobów transportu towarów niebezpiecznych. Potrafi dobrać dla towarów niebezpiecznych właściwe opakowanie, cysternę lub kontener do przewozu luzem. |  |
| EKP4 | Potrafi prawidłowo oznakować sztukę przesyłki, paletę, kontener, cysternę oraz kontener do przewozu luzem   |  |
| EKP5 | Potrafi prawidłowo wypełnić dokumentację transportową dotyczącą towarów niebezpiecznych   |  |
| EKP6 | Zna i potrafi zastosować wyłączenia spod przepisów dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską i lądową   |  |
| EKP7 | Zna zasady sztutowania oraz segregacji towarów niebezpiecznych na statku a także zakazy ładowania razem do jednego pojazdu.   |  |
| EKP8 | Zna zakres odpowiedzialności głównych uczestników transportu towarów niebezpiecznych  |  |

Treści programowe

Semestr III

| Lp. | Zagadnienia   | Liczba godzin |   |   |   |   | Odniesienie do EKP dla przedmiotu | Odniesienie do RPS |
|-----|---|---------------|---|---|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|     |   | W             | C | L | P | S |                                   |                    |
| 1   | Informacje ogólne dotyczące ładunków niebezpiecznych. Zakres obowiązywania przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych przewożonych drogą morską oraz lądową. Podstawowe definicje | 2             | 2 |   |   |   |                                   |                    |
| 2   | Zasady klasyfikacji i identyfikacji towarów niebezpiecznych. Charakterystyka poszczególnych klas.   | 4             | 4 |   |   |   |                                   |                    |
| 3   | Przewóz towarów niebezpiecznych w sztukach przesyłki. Charakterystyka i zasady doboru opakowań  | 2             | 2 |   |   |   |                                   |                    |
| 4   | Przewóz towarów niebezpiecznych w cysternach oraz luzem.  | 2             | 2 |   |   |   |                                   |                    |

|   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|   | Charakterystyka doboru cysterny oraz kontenera do przewozu luzem  |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Procedury transportowe związane z prawidłowym oznakowaniem sztuk przesyłki, cystern oraz kontenerów do przewozu luzem | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Dokumentacja związana z transportem towarów niebezpiecznych   | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Wyłączenia spod przepisów IMDG, RID , ADR   | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Zasady sztautowania oraz segregacji towarów niebezpiecznych.<br>Zasady ładowania razem towarów niebezpiecznych        | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Zakres odpowiedzialności głównych uczestników transportu towarów niebezpiecznych                                      | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |

#### Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)

| Symbol EKP | Test | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Sprawozdanie | Projekt | Prezentacja | Zaliczenie praktyczne | Inne |
|------------|------|---------------|-----------------|-----------|--------------|---------|-------------|-----------------------|------|
| EKP1       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP2       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP3       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP4       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP5       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP6       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP7       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |
| EKP8       | X    |               |                 | X         |              |         |             |                       |      |

#### Kryteria zaliczenia przedmiotu

| Semestr | Ocena pozytywna (min. dostateczny)  |
|---------|---|
| III     | Zaliczenie ćwiczeń: pozytywnie zaliczone kolokwium (co najmniej 60% punktów możliwych do zdobycia). Egzamin: pozytywnie zaliczony test (co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania). Ocena końcowa jest średnią ważoną 60% test + 30% kolokwia +10% obecności na wszystkich ćwiczeniach i wykładach). |

#### Nakład pracy studenta

| Forma aktywności  | Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności |    |   |   |   |
|---|--|----|---|---|---|
|   | W  | C  | L | P | S |
| Godziny kontaktowe  | 20   | 20 |   |   |   |
| Czytanie literatury   | 10   | 10 |   |   |   |
| Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych  |  |    |   |   |   |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia   | 10   | 10 |   |   |   |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania  |  |    |   |   |   |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach  | 2  | 2  |   |   |   |
| Udział w konsultacjach  |  |    |   |   |   |
| Łącznie godzin  | 42   | 42 |   |   |   |
| Łączny nakład pracy studenta  | 84   |    |   |   |   |
| Liczba punktów ECTS   | 1  | 1  |   |   |   |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu   | 2  |    |   |   |   |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi   |  |    |   |   |   |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 44   |    |   |   |   |

#### Literatura

Literatura podstawowa

1. IMDG Code (Kodeks IMDG)
2. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
3. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych RID

Literatura uzupełniająca

---

**Prowadzący przedmiot**

| <b>Tytuł/stopień, imię, nazwisko</b>          | <b>Jednostka dydaktyczna</b> |
|---|------------------------------|
| <b>1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>  |                              |
| mgr Sylwia Zielińska                          | WN                           |
| <b>2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:</b> |                              |



