UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY			
Nr:		**Przedmiot:**	**TRANSPORT ŁADUNKÓW NIEBEZPIECZNYCH**
Kierunek / Poziom kształcenia:			**TRANSPORT / DRUGIEGO STOPNIA**
Forma studiów:			**STACJONARNE**
Profil kształcenia:			**OGÓLNOAKADEMICKI**
Specjalność:			

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 morska i lądową	Na_W05 Na_W10 Na_U10
EKP2	Zna klasyfikację towarów niebezpiecznych i potrafi rozróżnić poszczególne klasy wskazując ich główne zagrożenia	Na_W05 Na_W10 Na_U10
EKP3	Zna wymagania dotyczące różnych sposobów transportu towarów niebezpiecznych. Potrafi dobrać dla towarów niebezpiecznych właściwe opakowanie, cysternę lub kontener do przewozu luzem.	Na_W05 Na_W10 Na_U10
EKP4	Potrafi prawidłowo oznakować sztukę przesyłki, paletę, kontener, cysternę oraz kontener do przewozu luzem	Na_W05 Na_W10 Na_U10
EKP5	Potrafi prawidłowo wypełnić dokumentację transportową dotyczącą towarów niebezpiecznych	Na_W05 Na_W10 Na_U14
EKP6	Zna i potrafi zastosować wyłączenia spod przepisów dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską i lądową	Na_W10 Na_U10 Na_U14
EKP7	Zna zasady sztauowania oraz segregacji towarów niebezpiecznych na statku a także zakazy ładowania razem do jednego pojazdu.	Na_W05 Na_W10 Na_U10
EKP8	Zna zakres odpowiedzialności głównych uczestników transportu towarów niebezpiecznych	Na_W10 Na_U10 Na_U14

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. Charakterystyka doboru cysterny oraz kontenera do przewozu luzem	2	2					
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 sztauowania oraz segregacji towarów niebezpiecznych. 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

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