

PROGRAM KURSU KWALIFIKACYJNEGO Z ZAKRESU SZTAUOWANIA I MOCOWANIA ŁADUNKÓW NA STATKACH

BLOKI TEMATYCZNE

1.WYBRANE ELEMENTY WSPÓŁCZESNEJ SZTAUERKI

Wykładowca:KŻW Andrzej Kryżan,Ekspert MEA ,PIHZ

Lp	Temat zajęć	Ilość godzin
1.	Rodzaje ładunków transportowanych morzem oraz ich opakowan	2
1.1	Ładunki drobnicowe	2
1.2	Ładunki zjednostkowane	2
1.3.	Ładunki masowe	2
2.	Plany ładunkowe statków	2
2.1.	Planowanie rozmieszczania ładunku w ładowniach i pokładach	2
2.2	Rozmieszczenie w ładowni, na pokładzie,	2
2.3	Separacja ładunków	2
2.4	sposoby prezentacji przestrzeni ładunkowej	2
2.5	sposoby prezentacji i oznaczania ładunku	2
3.	Uwarunkowania prawne w transporcie towaru morzem	2
3.1.	Przepisy dotyczące bezpiecznego przewozu ładunku	2
3.2.	Strony w przewozie morskim	2
3.3.	Odpowiedzialność prawna	2
3.4.	Roszczenia	2
	Razem	30

2.METODY OBLICZANIA MOCOWANIA JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH NA STATKACH MORSKICH

Wykładowca: KŻW Ryszard Walczak- Ekspert MEA

1.	Siły, momenty i przyspieszenia oddziaływujące na ładunek w czasie transportu morzem	3
2.	Charakterystyka ładowni statków i wytrzymałość pokładów	3
3.	Matematyczne podstawy obliczania mocowań ładunku	3
4.	Rozprowadzanie obciążeń	3
5.	Współczynnik tarcia	3
6.	Obliczanie sił działających w odciegach	3
7.	Blokowanie ładunku	3
8.	Cargo Securing Manual	3
9.	Cwiczenia praktyczne z wykorzystaniem programów wspomagających rozmieszczanie ładunki i obliczeń wytrzymałości mocowań.	4
	Razem	28

3. PRZEWÓZ ŁADUNKÓW NIEBEZPIECZNYCH-Kurs wstępny nieklasyfikowany w zakresie ogólnym

Wykładowca: Mgr. Inż. Płażuk- ekspert PIHZ

1. Ładunki niebezpieczne	2
2. Pakowanie, oznakowanie i zabezpieczanie ładunków niebezpiecznych	2
3. Prawne aspekty przewozu i składowania ładunków niebezpiecznych	2
4. Klasyfikacja i oznakowanie ładunków niebezpiecznych	2
5. Opakowania ładunków niebezpiecznych	2
6. Sztauowanie ładunków niebezpiecznych różnych klas	2
7. Segregacja i zasady oddzielania ładunków niebezpiecznych wg IMDG Code, zaleceń międzynarodowych i przepisów lokalnych	2
8. Ładunki niebezpieczne w transporcie intermodalnym	2
9. Ładunki niebezpieczne –składowanie i transport lądowy	2
Razem	18

7

4. ASPEKTY EKSPLOATACYJNE WSPÓŁCZESNEJ SZTAUERKI

Wykładowca: KŻW Edward Nastalczyk –ekspert MEA

1. Sposoby zabezpieczania i mocowania ładunku: 1.1. przed przesuwaniem 1.2. przed przewracaniem	3
2. Osprzet służący do mocowania i zabezpieczania ładunku	3
2.1. Osprzet stały	2
2.2. Osprzet ruchomy	2
2.3. Punkty mocowania w ładowniach	2
2.4. Inspekcja osprzetu	2
3. Projektowanie zamocowania ładunku	2
3.1. Rozmieszczanie odciągów	2
3.2. Weryfikacja obciążeń	2
3.3. Inspekcja mocowania	2
4. Inspekcja uszkodzeń ładunkowych	2
Razem	24
Razem Godzin wykładowych	70

