



**AKADEMIA MORSKA W GDYNI**  
**Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa**



**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>PODSTAWY RZECZOZNAWSTWA I KONTROLI W LOGISTYCE</b> <b>EXPERTISE AND CONTROL BASIS IN LOGISTICS</b>
		w jęz. angielskim	

Kierunek	<b>Innowacyjna Gospodarka</b>
Specjalność	<b>Transport i Logistyka w Gospodarce Globalnej</b>
Poziom kształcenia	<b>studia drugiego stopnia</b>
Forma studiów	<b>stacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>zaliczenie</b>
Rygor	<b>obowiązkowy</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
II	2	2				30			
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>30</b>			

<b>Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>
Podstawowa wiedza z zakresu towaroznawstwa i ładunkoznawstwa.

<b>Cele przedmiotu</b>
Przekazanie wiedzy oraz wykształcenie umiejętności pozwalających na interpretowanie usług rzeczoznawczo-kontrolnych w zakresie kontroli jakościowej i ilościowej towarów (ładunków).

<b>Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)</b>		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu metod pomiarów i badań wykorzystywanych w kontroli towarów.	K_W06
EKP_02	ma rozszerzoną wiedzę na temat regulacji prawnych, unormowań krajowych i międzynarodowych w zakresie kontroli jakości, a także systemów akredytacji i certyfikacji.	K_W07
EKP_03	posiada umiejętności w zakresie interpretacji ilościowych i jakościowych wyników badań ładunków.	K_U02, K_U03
EKP_04	posiada umiejętności w zakresie zasadności zastosowania wybranych metod kontroli ilości towarów.	K_U02, K_U06
EKP_05	zna zasady próbobrania i potrafi je wykorzystać w zawodzie logistyka.	K_W06, K_U07
EKP_06	zna metodykę obliczania ilości oraz szacowania jakości towarów w logistyce i rozumie przedstawioną ekspertyzę w tym zakresie. Potrafi przygotować prostą ekspertyzę przydatną w branży TSL.	K_U06, K_U08, K_K04

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Zakres pojęcia „kontrola jakości”: najważniejsze pojęcia i definicje,	4				EKP_01

w tym znaczenie norm i specyfikacji dotyczących wymaganych właściwości i parametrów różnego rodzaju towarów.					
Regulacje prawne, unormowania krajowe i międzynarodowe w zakresie kontroli jakości. Krajowe i międzynarodowe jednostki certyfikacji / akredytacji/kontroli jakości oraz problem wzajemnego uznawania w zakresie certyfikacji i akredytacji w kraju i na świecie.	4				EKP_02
Próbka, zasady pobierania i przygotowania próbek do oznaczeń w kontroli jakości: tworzenie i plan pobierania próbek reprezentatywność próbki wobec partii, rodzaj materiału, a sposób poboru próbki, wielkość partii i konieczna liczba próbek; metody uśredniania próbek różnych materiałów, zasady archiwizacji próbek.	4				EKP_04, EKP_05
Przykłady najczęściej stosowanych i alternatywnych technik i metod kontroli jakości w logistyce. Metody i techniki pomiarów ilościowych wybranych grup ładunków przewożonych luzem (np. ropa naftowa, oleje roślinne i zwierzęce, zboża).	4				EKP_01, EKP_03, EKP_04, EKP_06
Studium przypadku w zakresie obliczanie ilości ładunku metodami draft survey i na podstawie pomiaru ullage oraz zakresie określanie próbki reprezentatywnej na zbiornikowcach i zbiornikach lądowych oraz masowcach.	5				EKP_05, EKP_06
Studium przypadku w zakresie wyznaczanie gęstości wypadkowej ładunku w przypadku mieszania ładunków o różnych gęstościach.	4				EKP_04, EKP_06
Studium przypadku w zakresie przygotowanie ekspertyzy dla produktu spożywczego na przykładzie kawy zielonej.	5				EKP_06
<b>Łącznie godzin</b>	<b>30</b>				

Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01				X					
EKP_02				X					
EKP_03				X					
EKP_04				X		X			
EKP_05						X			
EKP_06						X			

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwium pisemnego, próg zaliczenia: 60% możliwych do uzyskania punktów. Ocena końcowa: średnia ważona 60% z oceny z kolokwium, 40% z raportów (studium przypadków) Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	30			
Czytanie literatury	8			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	8			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania	8			
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	4			
<b>Łącznie godzin</b>	<b>60</b>			
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>60</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>2</b>			
	<b>Liczba godzin</b>		<b>ECTS</b>	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	36		1	

Literatura podstawowa
-----------------------

Scharnow R., Ładunkoznawstwo okrętowe, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Morskiej w Gdyni, Gdynia 1996.  
Ładunki okrętowe - poradnik encyklopedyczny, Polskie Towarzystwo Towaroznawcze - Oddział Morski, Sopot 1994.  
Red. Ruta Leśmian-Kordas, Metody oceny jakości i bezpieczeństwa ładunków w transporcie morskim, wyd. AM Szczecin, 2006.  
USCG Chemical Data Guide for Bulk Shipment by Water, wyd. US Coast Guard, 1990.  
Manual of petroleum measurement standards, wyd. API & Energy Institute, 2014.

**Literatura uzupełniająca**

Normy i specyfikacje dla poszczególnych produktów,  
Petroleum measurement tables, ASTM 53A, 54A, ASTM 53B, 54B, wyd. API, 2007.  
Artykuły naukowe.  
Materiały własne.

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
dr inż. Przemysław Dmowski	KTiZJ
<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	
dr hab. inż. Aleksandra Wilczyńska	KTiZJ