POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wyposażenie ogólnookrętowe (pokładowe), PG_00045244		
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Agnieszka Maczyszyn	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć i metody nauczania							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy					
	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30	2.0	18.0	50

Cel przedmiotu

Poznanie funkcji oraz zasad działania podstawowych urządzeń i systemów okrętowych stosowanych w transporcie różnych grup ładunków.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student potrafi wymienić, opisać budowę oraz zasadę działania urządzeń pokładowych oraz wyposażenia ogólnookrętowego umieszczonego na wybranym typie statku.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
[K6_W07] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych. Zna zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	Student potrafi znaleźć informacje patentowe na temat dotyczący rozwiązania wybranego urządzenia.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student potrafi określić właściwą metodę oraz urządzenie do przeładunku określonych towarów.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie; 2. System kotwiczno-cumowniczy; 3. System sterowy; 4. System instalacji ogólnookrętowych; 5, System ochrony przeciwpożarowej; 6. System ochrony środowiska morskiego; 7. System ratunkowy; 8. System załadunku i wyładunku statku; 9. System ochrony i kontroli stanu ładunku; 10. System wentylacji łądowni i innych przestrzeni ładunkowych; 11. System oczyszczania i mycia ładowni lub innych przestrzeni ładunkowych; 12. System wyrównywania przechyłów i stabilizacji kołysani.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy konstrukcji maszyn Grafika inżynierska

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Wykład - trzy kolokwia	55.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wojtaszczyk B.: Urządzenia przeładunkowe drobnicowców, Wydawnictwo Morskie 1988 Pałuch k., Puchalski J., Śliwiński A.: Statki poziomego ładowania, Trademar, Gdynia 1996 Puchalski J., Soliwoda J.: Eksploatacja masowców, Trademar, Gdynia 2008 Grzybowski L., Łączyński B., Narodzonek A., Puchalski J.: Kontenery w transporcie morskim, Trademar, Gdynia 1997
	Uzupełniająca lista lektur	Więckiewicz W.: Instalacje kadłubowe statków morskich, Wydawnictwo Akademii Morskiej w Gdyni, Wydanie II, Gdynia 2009
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Wymień i krótko scharakteryzuj systemy znajdujące się na statku danego typu (kontenerowiec, drobnicowiec, ro-ro, itp.) 2. Opisz budowę żurawia przeładunkowego. 3. Porównaj żuraw z suwnicą przeładunkową. 4. Jakie zadania spełnia instalacja zęzowa, podaj w jakich rejonach statku jest instalowana. 5. Jakie zadanie spełnia skrzynia kongstonowa, z jakich składa się elementów i do czego służą. 6. Jaki typ instalacji przeciwpożarowej powinien zostać zainstalowany w określonym pomieszczeniu (pomieszczenia mieszkalne, maszynownia, itp.) statku handlowego? Wymień trzy inne znane Ci typy instalacji przeciwpożarowej. 7. Naszkicuj i wyjaśnij zasadę działania maszyny sterowej określonego rodzaju. 8. Wymień znane Ci urządzenia sterowe czynne (bierne). 9. Wymień i krótko scharakteryzuj poszczególne elementy wyposażenia cumowniczego (kotwicznego). 10. Wymień i opisz jakie indywidualne środki ratunkowe znajdują się na statku towarowym (pasażerskim). 11. Wymień i opisz jakie zbiorowe środki ratunkowe znajdują się na statku pasażerskim (towarowym). 12. Naszkicuj i wyjaśnij zasadę działania instalacji balastowej określonego rodzaju. 13. Scharakteryzuj określony typ zbiornika do przewozu LNG. 14. Wymień oraz opisz zasadę działania pomp ładunkowych stosowanych na zbiornikowcach. 15. Przedstaw na rysunku i opisz sposób rozładowywania metanowca. 16. Narysuj i opisz schemat regazyfikacji LNG z użyciem boi. 17. Przedstaw wady i zalety poszczególnych instalacji ładunkowych stosowanych na zbiornikowcach.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy