



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Urządzenia specjalne, PG_00056320						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jacek Nakielski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	15.0	0.0	0.0	45
	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	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z konstrukcją, sposobem działania oraz projektowaniem współczesnych, zwłaszcza nietypowych, urządzeń stosowanych w okrętownictwie i przemyśle Offshore, a także przeładunkowych w portach.						
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 obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Analizuje pod względem niezawodności i ekonomicznym warianty możliwych rozwiązań konstrukcyjnych, dokonuje wyboru i wykonuje dokumentację rysunkową oraz warunków technicznych dla użytkownika urządzenia.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Potrafi określić charakter obciążeń roboczych projektowanego urządzenia oraz obliczyć naprężenia w ważnych elementach i węzłach konstrukcyjnych wykorzystując do tego współczesne oprogramowania komputerowe.			[SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Rozróżnia rodzaje stosowanych obecnie urządzeń ich funkcje, konstrukcję, sposób działania i potrafi określić ich przydatność w różnego rodzaju systemach okrętowych, portowych i obiektach Offshore zarówno do przeładunków jak i poszukiwania badania i eksploatacji p0dmorskich surowców mineralnych.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	

Treści przedmiotu	<p>W ramach wykładu studenci zapoznają się z funkcją, konstrukcją i zasadą działania specjalistycznych współczesnych urządzeń w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowanych do transportu i przeładunków w porcie i na morzu; kontenerów, dużych obiektów (np. platform, turbin wiatrowych), towarów masowych suchych (węgiel, żwiry, piaski), surowców płynnych (ropa naftowa, gaz), - służących pozyskiwania surowców zalegających na dnie mórz i oceanów, a mianowicie piasków, żwirów, diamentów, kongrecji polimetalicznych innych, a będących na wyposażeniu różnego typu pogłębiarek np. czerpakowych, ssących, ssąco-frezujących, oraz specjalnych statków z pojazdami podwodnymi i systemami air-lift, - specjalistycznych, będących na wyposażeniu statków do układania rurociągów i kabli podmorskich, a także na wyposażeniu platform i statków wiertniczych. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	laboratorium	50.0%	50.0%
	wykład	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wojtaszczyk B.: Urządzenia przeładunkowe drobnicowców. Wydawnictwo Morskie, 1988. 2. Pałuch K., Puchalski J., Iwiński A.: Statki poziomego ładowania. Trademar, Gdynia 1996. 3. Dymarski Cz.: Okrętowe śruby nastawne. Konstrukcja i sterowanie. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2011. 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dietrich M. i inni: Podstawy konstrukcji maszyn . WNT 1999. 2 . Szala J.: Napędy Mechaniczne - materiały z podstaw konstrukcji maszyn. Wydawnictwo ATR - Bydgoszcz 1997. 3. Dobrzański T. Rysunek techniczny Maszynowy. 4. Stryczek S.: Napęd hydrostatyczny. Wydawnictwo NaukowoTechniczne Warszawa 1999 	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementy systemu przeładunkowego jednostki ro-ro. 2. Podstawowe typy pogłębiarek. 3. Metody układania rurociągów na dnie morza. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.