



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie konstrukcji urządzeń okrętowych, PG_00057312						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		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. Agnieszka Maczyszyn				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	9.0	0.0	9.0	9.0	0.0	27
	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	27		8.0		40.0	75
Cel przedmiotu	Nabywanie umiejętności projektowania różnego rodzaju urządzeń wyposażenia statków i innych obiektów oceanotechniki						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W06] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie zaawansowanych projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student rozróżnia urządzenia okrętowe lub technologiczne statku. Identyfikuje rodzaj urządzenia i jego głównych zespołów. Określa funkcje podstawowych urządzeń.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W05] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Oblicza podstawowe obciążenia i naprężenia w głównych elementach, wykonuje dokumentację rysunkową, wykorzystując współczesne metody obliczeniowe i wspomaganie komputerowe		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[K7_U07] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonywać zaawansowane zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Analizuje zasadę działania w różnych warunkach eksploatacji oraz wymagania towarzystw klasyfikacyjnych. Definiuje założenia techniczne projektowanego urządzenia.		[SU1] Ocena realizacji zadania			

Treści przedmiotu	<p>Student wykonuje projekt jednego z następujących urządzeń wyposażenia okrętowego:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wciągarki kotwicznej, 2. Wciągarki cumowniczej, 3. Wciągarki cumowniczej z przystawką kotwiczną, 4. Wciągarki holowniczej 5. Wciągarki łodziowej 6. Wciągarki trałowej 7. Burtowej wciągarki sieciowo-linowej 8. Kabestanu cumowniczego 9. Wciągarki ładunkowej 10. Trapu i wciągarki trapowej 11. Żurawia pokładowego 12. Żurawika łodziowego 13. Maszyny sterowej: tłokowej, nurnikowej lub obrotowej 14. Steru strumieniowego 15. Śruby nastawnej 16. Drzwi wodoszczelnych 17. Rampy 18. Pokrywy luku 19. Inne urządzenie technologiczne statku lub obiektu oceanotechnicznego. <p>Projekt obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przegląd i analizę rozwiązań stosowanych • wyciąg, związanych z tematem, wymagań towarzystw klasyfikacyjnych, • uzasadniony wybór stosowanej lub własnej koncepcji rozwiązania, • schemat kinematyczny, • obliczenia podstawowych obciążeń, • obliczenia wytrzymałościowe, • dobór układu napędowego, • rysunek złożeniowy, rysunki wykonawcze wybranych elementów. 														
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Zaliczenie przedmiotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geometria i grafika inżynierska, - podstawy konstrukcji maszyn - mechanika techniczna - urządzenia okrętowe 														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projekt</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>Sprawozdania z laboratorium</td> <td>60.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>Kolokwium</td> <td>60.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	60.0%	50.0%	Sprawozdania z laboratorium	60.0%	20.0%	Kolokwium	60.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Projekt	60.0%	50.0%													
Sprawozdania z laboratorium	60.0%	20.0%													
Kolokwium	60.0%	30.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1426 1487 1839"> <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. Stryczek S.: Napęd hydrostatyczny. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne Warszawa 1999 4. Pawlicki K.: Elementy dźwignic. PWN, Warszawa, 1982 5. Wojtaszczyk B.: Urządzenia przeladunkowe drobnicowców. Wydawnictwo Morskie, 1988 6. Pałuch K., Puchalski J., Śliwiński A.: Statki poziomego ładowania. Trademar, Gdynia 1996 7. Perepeczko A.: Okrętowe urządzenia sterowe. Wydawnictwo Morskie Gdańsk 1983 8. Dymarski Cz.: Okrętowe śruby nastawne konstrukcja i sterowanie. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2009. 9. Lisowski J., Galbas J., Krajczyński Z.: Okrętowe stery strumieniowe. Wydawnictwo Morskie Gdańsk 10. Strony internetowe producentów urządzeń okrętowych </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1845 1487 1872">Brak wymagań</td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1879 1487 1912">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa 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. Stryczek S.: Napęd hydrostatyczny. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne Warszawa 1999 4. Pawlicki K.: Elementy dźwignic. PWN, Warszawa, 1982 5. Wojtaszczyk B.: Urządzenia przeladunkowe drobnicowców. Wydawnictwo Morskie, 1988 6. Pałuch K., Puchalski J., Śliwiński A.: Statki poziomego ładowania. Trademar, Gdynia 1996 7. Perepeczko A.: Okrętowe urządzenia sterowe. Wydawnictwo Morskie Gdańsk 1983 8. Dymarski Cz.: Okrętowe śruby nastawne konstrukcja i sterowanie. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2009. 9. Lisowski J., Galbas J., Krajczyński Z.: Okrętowe stery strumieniowe. Wydawnictwo Morskie Gdańsk 10. Strony internetowe producentów urządzeń okrętowych 		Uzupełniająca lista lektur	Brak wymagań		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:				
Podstawowa 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. Stryczek S.: Napęd hydrostatyczny. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne Warszawa 1999 4. Pawlicki K.: Elementy dźwignic. PWN, Warszawa, 1982 5. Wojtaszczyk B.: Urządzenia przeladunkowe drobnicowców. Wydawnictwo Morskie, 1988 6. Pałuch K., Puchalski J., Śliwiński A.: Statki poziomego ładowania. Trademar, Gdynia 1996 7. Perepeczko A.: Okrętowe urządzenia sterowe. Wydawnictwo Morskie Gdańsk 1983 8. Dymarski Cz.: Okrętowe śruby nastawne konstrukcja i sterowanie. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2009. 9. Lisowski J., Galbas J., Krajczyński Z.: Okrętowe stery strumieniowe. Wydawnictwo Morskie Gdańsk 10. Strony internetowe producentów urządzeń okrętowych 														
Uzupełniająca lista lektur	Brak wymagań														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania															
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														