



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy siłowni okrętowej, PG_00057236						
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	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Roman Liberacki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	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		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznać studentów ze sposobami montażu elementów układu napędowego statku oraz mechanizmów, urządzeń i rurociągów w siłowniach okrętowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_W05] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student ma wiedzę w zakresie technologii montażu układów napędowych statków oraz zasad rozplanowania i montażu mechanizmów i urządzeń w przedziale maszynowym statku.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[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 ma wiedzę w zakresie narzędzi i metod umożliwiających realizację montażu wyposażenia siłowni okrętowych.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[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		Student potrafi zaproponować technologię montażu elementów układu napędowego statku oraz mechanizmów, urządzeń i rurociągów w przedziale maszynowym.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Zasady rozplanowania siłowni okrętowych. Wytyczanie teoretycznej osi linii wałów. Montaż elementów linii wałów. Osadzanie śrub napędowych na wale. Transport i montaż silników oraz przekładni głównych w siłowni okrętowej. Rurociągi okrętowe. Metody produkcji odcinków rurociągów. Montaż, mocowanie, łączenie rurociągów na statku. Spawanie rurociągów i ochrona przeciwkorozyjna. Próby rurociągów, armatury i zbiorników ciśnieniowych. Izolacja cieplna na statkach. Zastosowania tworzyw sztucznych. Próby zdawczo odbiorcze - część maszynowa.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotu siłownie okrętowe.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja	100.0%	50.0%
	Test pisemny	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Doerffer J.: Organizacja produkcji w stoczni. Wydawnictwo Morskie. Gdańsk, 1971 r. 2. Doerffer J.: Technologia wyposażania statków. Wydawnictwo Morskie. Gdańsk, 1975 r. 3. Szarejko J.: Poradnik instalatora rurociągów okrętowych. Wydawnictwo Morskie. Gdańsk, 1985 r. 4. Piaseczny L. Technologia polimerów w remontach okrętów. Gdańskie Towarzystwo Naukowe. Gdańsk 2002. 5. PRS: Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich.	
	Uzupełniająca lista lektur	Dokumentacje Techniczno Ruchowe maszyn i urządzeń okrętowych.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonać i przedstawić prezentację z zakresu technologii budowy siłowni. Omówić zasady montażu elementów układu napędowego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		