



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie obiektów oceanotechnicznych, PG_00057304						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.			Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023	
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		4.0	
Profil kształcenia	ogólnoakademicki			Forma zaliczenia		zaliczenie	
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Projektowania Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot			dr inż. Artur Karczewski			
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu			Michał Struk dr inż. Piotr Szulczewski			
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0	36
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Projektowanie obiektów oceanotechnicznych - Moodle ID: 26850 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26850						
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	36		15.0		49.0	100
Cel przedmiotu	Przedmiot ma na celu pogłębianie wiedzy na temat metod projektowych stosowanych w projektowaniu wstępnym obiektów oceanotechnicznych różnego typu, w zakresie modelowania kadłuba, wykonywania obliczeń sprawdzających i szacowania osiągnięć.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_U03] potrafi dokonać szczegółowej analizy uzyskanych wyników, oraz przedstawić w postaci raportu technicznego lub prezentacji, również w języku angielskim		Student potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych, przeanalizować wyniki i przedstawić je w postaci raportu			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
	[K7_W05] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student uzyskuje uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[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 posiada uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[K7_U05] potrafi dokonać wstępnej analizę ekonomiczną inwestycji z zakresu oceanotechniki, wskazać szczegółowe przepisy prawa i uregulowania branżowe		Student definiuje i stosuje kryteria ekonomiczne oraz kryteria bezpieczeństwa dla wykonywanego projektu.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	

Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza potrzeb współczesnego rynku oceanotechnicznego 2. Analiza stanu techniki i dominujących rozwiązań 3. Propozycje kilku koncepcji obiektów oceanotechnicznych i wybór jednej do realizacji przez studentów 4. Projekt wstępny (poziom szczegółowości zależny od tematu) 5. Wybór narzędzi (2D/3D, CAE, CAM) 6. Realizacja projektu (zakres wg uznania prowadzącego) 7. Prezentacja i obrona projektu 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Publiczna prezentacja projektu	100.0%	25.0%
	Ocena pracy przez prowadzącego	100.0%	25.0%
	Raport z realizacji projektu	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Stosownie do tematu projektu, podaje prowadzący	
	Uzupełniająca lista lektur	Stosownie do tematu projektu, podaje prowadzący	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt wstępny statku wiertniczego		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		