



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Prace pogłębiarskie i refulacyjne, PG_00057220						
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 hab. inż. Damian Bocheński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	18.0	0.0	0.0	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		10.0		38.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z problematyką prowadzenia prac pogłębiarskich i refulacyjnych						
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 dotyczącą podstawowych prac pogłębiarskich i refulacyjnych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K02] ma świadomość ważności aspektów pozatechnicznych oraz skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko naturalne oraz związaną z tym odpowiedzialnością za podejmowane decyzje		Student ma wiedzę na temat oddziaływania prac pogłębiarskich i refulacyjnych na środowisko naturalne		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[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 stosuje w realizacji zadania projektowego metody i narzędzia projektowe poznane na wykładzie		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U03] potrafi dokonać szczegółowej analizy uzyskanych wyników, oraz przedstawić w postaci raportu technicznego lub prezentacji, również w języku angielskim		Student potrafi przeprowadzić analizę wyników dotyczących oceny kubatury pracy pogłębiarskiej i oszacowania wydajności pogłębiania		[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Cel i zadania pogłębiania, rodzaje prac pogłębiarskich, przyczyny powstawania zapaszczeń. Wiadomości o sprzęcie pogłębiarskim. Budowa i wyposażenie pogłębiarek. Technologie prowadzenia prac pogłębiarskich. Prace przygotowawcze w zakresie wykonania prac pogłębiarskich. Obmiar powykonawczy prac pogłębiarskich. Prace podwodne. Eksploatacja podmorskich złóż minerałów						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadanie projektowe	100.0%	40.0%
	kolokwium	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Balcerski A., Bocheński D.: Układy technologiczne i energetyczne jednostek oceanotechnicznych. Politechnika Gdańska. 1998</p> <p>Lewko E.: Portowe roboty czepalne i podwodne. Akademia Morska w Gdyni 2006</p> <p>Bray R. N., Bates A., Land J. M.: Dredging, London 1997</p> <p>Vlasblom J. W.: Designing dredging equipment. TUDelft 2003</p> <p>Welte A.: <i>Nassbaggetechnik</i>. Institut für Maschinenwesen in Baubetrieb, Universität Fridericiana, Karlsruhe 1993</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	internet	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		