



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Prace pogłębiarskie i refulacyjne, PG_00043297							
Kierunek studiów	Inżynieria morska i brzegowa, Inżynieria morska i brzegowa							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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		3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Siłowni Morskich i Lądowych							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Damian Bocheński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Damian Bocheński mgr inż. Patrycja Puzdrowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć		30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość:		0.0					
Prace pogłębiarskie i refulacyjne - Moodle ID: 25734 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25734 Prace pogłębiarskie i refulacyjne, C, IMiB, sem. 2, st. II, zima 22/23 (PG_00043297) - Moodle ID: 26078 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26078								
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	Zapoznanie studentów z problematyką prowadzenia prac pogłębiarskich i refulacyjnych							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu			
	[K7_W07] ma rozszerzoną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie badań podłoża gruntowego, zasad projektowania geotechnicznego i geologii inżynierskiej dna morskiego oraz robót pogłębiarskich i refulacyjnych		Student ma wiedzę z zakresu sprzętu pogłębiarskiego, technologii prowadzenia prac pogłębiarskich, monitoringu prac pogłębiarskich		[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 wie i ma świadomość ważności wpływu prac pogłębiarskich na środowisko naturalne		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce			
[K7_U04] umie sformułować i przeprowadzić wstępne badania wybranych problemów inżynierskich, technologicznych lub organizacyjnych w budownictwie hydrotechnicznym		Student potrafi zaprojektować wykonanie prac pogłębiarskich poprzez wybór technologii i sprzętu pogłębiarskiego		[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		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		