



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	REGULACJA RZEK I ROBOTY POGŁĘBIARSKIE, PG_00041428						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
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 Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Remigiusz Duszyński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Remigiusz Duszyński					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Student poznaje zasady regulacji rzek. Zaznajamia się z metodami prowadzenia regulacji rzek. Student zapoznaje się z metodami prowadzenia robót czerpalnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W14] zna i stosuje normy budowlane oraz przepisy prawa budowlanego; ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko		Student ma wiedzę dotyczącą wpływu regulacji rzek i robót pogłębiarskich na środowisko		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_K04] rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa i podtrzymywania etosu zawodu inżyniera budownictwa		Student rozumie potrzebę szerzenia wiedzy o budownictwie wodnym i zasobach wodnych Polski		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K7_U10] potrafi przeanalizować skomplikowane układy obciążeń środowiskowych działających na konstrukcję; potrafi zastosować procesy związane z projektowaniem i eksploatacją morskich i śródlądowych konstrukcji hydrotechnicznych z uwzględnieniem wpływu czynników o charakterze hydraulicznym i hydrologicznym		Student potrafi analizować skomplikowane układy obciążeń działających na morskie i śródlądowe budowle hydrotechniczne.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K7_W11] ma rozszerzoną wiedzę na temat morskich i śródlądowych konstrukcji hydrotechnicznych; ma wiedzę na temat hydraulicznych i hydrologicznych uwarunkowań projektowania i eksploatacji obiektów oraz konstrukcji budowlanych		Student ma poszerzoną wiedzę z zakresu konstrukcji hydrotechnicznych. Potrafi ocenić warunki wpływające na dobór właściwej konstrukcji oraz czynniki związane z eksploatacją		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	Charakterystyka wód powierzchniowych. Regulacje i zabudowa hydrotechniczna rzek. Budowle nieprowadzące piętrzenia. Budowle piętrzące wodę. Ruch wody w naturalnym korycie rzecznym. Przepływy wody w korycie rzeki pod mostem. Rumowisko unoszone. Rumowisko wleczone. Zasady doboru parametrów hydraulicznych regulowanego koryta rzeki i trasy regulacyjnej. Budowle regulacyjne. Zasady prowadzenia robót pogłębiarskich. Rodzaje pogłębiarek i dobór sprzętu pogłębiarskiego.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium z wykładów	60.0%	50.0%
	Ćwiczenia	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Bednarczyk S., Duszyński R.: Hydrauliczne i hydrotechniczne podstawy regulacji i rewitalizacji rzek. Gdańsk, 2008 2. Wołoszyn J.: Regulacja rzek i potoków, Warszawa 1998	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Zastosowanie konstrukcji gabionowych w regulacji koryt cieków wodnych. R. Duszyński, Maccaferri 2017 2. Portowe roboty czerpalne i podwodne. E. Lewko; Gdynia, 2006	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: Regulacja Rzek i Roboty Pogłębiarskie - 2023/24 - Moodle ID: 28662 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28662	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zasady Farque'a. Gabionowe budowle regulacyjne. Techniki prowadzenia prac regulacyjnych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		