



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technika budowy mostów, PG_00062234						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
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 Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Arkadiusz Sitarski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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						
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		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	• poznanie technik i technologii wznoszenia obiektów mostowych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U06] potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych		Student potrafi rozpoznać rodzaj konstrukcji oraz przeprowadzi analizę możliwości jej tworzenia pod względem budowy i obliczeń		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W13] ma wiedzę na temat współczesnych metod pozyskiwania danych oraz ich filtracji, przetwarzania i analizy		Student potrafi i częściowo zna programy do analizy modelu komputerowego, w tym do analizy stanów motażowych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Metody wznoszenia mostów betonowych Kryteria wyboru racjonalnej technologii wykonania.		
	Klasyfikacja technologii budowy mostów betonowych.		
	Prefabrykacja, metody z użyciem rusztowań.		
	Rusztowania i deskowania systemowe. Mosty metalowe.		
	Podział z uwagi na stosowane materiały, typ konstrukcji (przekroje poprzeczne).		
	Wybór schematu statycznego, kryteria wyboru. Możliwości techniczne i ekonomiczne metod budowy mostów stalowych.		
	Techniki wyrobu konstrukcji mostowych.		
	Podstawowe elementy procesu wyrobu konstrukcji stalowej mostu. Trasowanie, cięcie, spawanie z uwzględnieniem dużych gabarytów elementów.		
	Wizyta w wytwórni konstrukcji stalowych.		
	Metody montażu mostów: tradycyjne i wielkogabarytowe.		
Możliwości i kryteria wyboru. Elementy wyposażenia.			
Wyposażenie i jego wpływ na trwałość konstrukcji mostowych.			
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotu Mosty i tunele		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium w czasie semestru	60.0%	50.0%
	Ćwiczenie projektowe	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Głomb J.: Technologia budowy mostów betonowych. WKiŁ, Warszawa 1982. 2. Madaj A., Wołowicki W.: Budowa i utrzymanie mostów. WKiŁ, Warszawa 1995. 3. Leonhardt F.: Budowa mostów. WKiŁ, Warszawa 1982	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Praca zbiorowa: Zagadnienia budowy współczesnych mostów betonowych. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1982 2. Praca zbiorowa: Podpory mostów. Wybrane zagadnienia. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1981 3. Ryżyński A., Wołowicki W., Skarzewski J., Karlikowski J.: Mosty Stalowe. PWN, Warszawa-Poznań 1984. 4. Danielski L.: Most Metalowe. Politechnika Wrocławska. Wrocław 1983. 5. Wolff M.: Rusztowania i deskowania mostowe. WKiŁ, Warszawa 1964. 6. Barzykowski W., Derecki J., Feder A., Janczewski L., Jarominiak A., Pierożyński M.: Mechanizacja Budowy Mostów. WKiŁ, Warszawa 1971. 7. Kędzierski B.: Postęp techniczny w mostownictwie. WKiŁ, Warszawa 1972 8. Langrock J., Schuchardt J., Verch W.: Betonbrückenbau. VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1979	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Technologie budowy mostów małych • Technologie budowy mostów betonowych o konstrukcji ciągłej. • Analiza faz montażu wybranego obiektu mostowego		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.