



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technika budowy mostów, PG_00062234						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Arkadiusz Sitarski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Arkadiusz Sitarski dr hab. inż. Marcin Abramski dr inż. Anna Banaś mgr inż. Maciej Malinowski					
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		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[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.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	<p>Metody wznoszenia mostów betonowych Kryteria wyboru racjonalnej technologii wykonania.</p> <p>Klasyfikacja technologii budowy mostów betonowych.</p> <p>Prefabrykacja, metody z użyciem rusztowań.</p> <p>Rusztowania i deskowania systemowe. Mosty metalowe.</p> <p>Podział z uwagi na stosowane materiały, typ konstrukcji (przekroje poprzeczne).</p> <p>Wybór schematu statycznego, kryteria wyboru. Możliwości techniczne i ekonomiczne metod budowy mostów stalowych.</p> <p>Techniki wyrobu konstrukcji mostowych.</p> <p>Podstawowe elementy procesu wyrobu konstrukcji stalowej mostu. Trasowanie, cięcie, spawanie z uwzględnieniem dużych gabarytów elementów.</p> <p>Wizyta w wytwórni konstrukcji stalowych.</p> <p>Metody montażu mostów: tradycyjne i wielkogabarytowe.</p> <p>Możliwości i kryteria wyboru. Elementy wyposażenia.</p> <p>Wyposażenie i jego wpływ na trwałość konstrukcji mostowych.</p>		
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	<p>1. Głomb J.: Technologia budowy mostów betonowych. WKiŁ, Warszawa 1982.</p> <p>2. Madaj A., Wołowicki W.: Budowa i utrzymanie mostów. WKiŁ, Warszawa 1995.</p> <p>3. Leonhardt F.: Budowa mostów. WKiŁ, Warszawa 1982</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Praca zbiorowa: Zagadnienia budowy współczesnych mostów betonowych. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1982</p> <p>2. Praca zbiorowa: Podpory mostów. Wybrane zagadnienia. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1981</p> <p>3. Ryżyński A., Wołowicki W., Skarzewski J., Karlikowski J.: Mosty Stalowe. PWN, Warszawa-Poznań 1984.</p> <p>4. Danielski L.: Mosty Metalowe. Politechnika Wroclawska. Wrocław 1983.</p> <p>5. Wolff M.: Rusztowania i deskowania mostowe. WKiŁ, Warszawa 1964.</p> <p>6. Barzykowski W., Derecki J., Feder A., Janczewski L., Jarominiak A., Pierożyński M.: Mechanizacja Budowy Mostów. WKiŁ, Warszawa 1971.</p> <p>7. Kędziński B.: Postęp techniczny w mostownictwie. WKiŁ, Warszawa 1972</p> <p>8. Langrock J., Schuchardt J., Verch W.: Betonbrückenbau. VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1979</p>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie budowy mostów małych • Technologie budowy mostów betonowych o konstrukcji ciągłej. • Analiza faz montażu wybranego obiektu mostowego 		

