

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	HISTORIA ROZWOJU KONSTR. MOSTOWYCH, PG_00041248						
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			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Transportu Szynowego i Mostów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
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	15		5.0		5.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z historią rozwoju budownictwa mostowego ze zwróceniem szczególnej uwagi na materiały budowlane i stosowane metody budowy						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W02] zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania złożonych obiektów budowlanych oraz elementów ich konstrukcji		Wykorzystanie znajomości podstawowych teorii i metod konstrukcyjnych w zrozumieniu sukcesu historycznych obiektów mostowych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K7_K04] rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa i podtrzymywania etosu zawodu inżyniera budownictwa		Wiedza na temat rozwoju historycznego konstrukcji mostowych. Idee, materiały, struktury.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce			
Treści przedmiotu	Przegląd przez historyczne konstrukcje mostowe. Starożytność, Grecja, Rzym. Konstrukcje murowane idrewniane i betonowe. Wiek Średni, konstrukcje murowane i drewniane. Rewolucja techniczna, stal, beton, mosty wiszące i kratownice, konstrukcje wstępnie sprężone.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza dotycząca materiałów budowlanych, podstaw statyki i wytrzymałości materiałów						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	egzamin pisemny		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		David J. Brown. Mosty trzy tysiące lat zmagają z naturą				
			Judith Dupte. Bridges. A history of the world's famous and important spans				
	Uzupełniająca lista lektur		Jan Biliszczuk. Mosty w dziejach Polski				
		A. Rosset. Starożytne drogi i mosty					
Adresy eZasobów		Adresy na platformie eNauczanie:					

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy