



## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Obiekty mostowe, PG_00040225						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
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. Marcin Abramski					
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						
	Obiekty Mostowe 2021/2022 - Moodle ID: 23416 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23416">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23416</a>						
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	2.0		8.0		55
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest uzupełnienie wiedzy podstawowej z zakresu mostownictwa i jej poszerzenie. W trakcie wykładów omówione są podstawowe pojęcia i zagadnienia związane z projektowaniem przeprawy mostowej oraz kształtowaniem komunikacyjnych konstrukcji mostowych. Omówione są następujące tematy szczegółowe: typy konstrukcji mostowych, podpory w mostach, przęsła betonowe, żelbetowe i sprężone, przęsła stalowe i zespolone, wyposażenie mostów. W ramach ćwiczeń słuchacze wykonują obliczenia statyczne i wytrzymałościowe wybranych zagadnień konstrukcyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz działać na rzecz interesu publicznego		Potrafi ocenić i przyporządkować różne typy konstrukcji mostowych do powszechnie ustalonych grup poprzez przyporządkowanie schematu statycznego i cech mechanicznych oraz przeznaczenia		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
[K7_W02] zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania złożonych obiektów budowlanych oraz elementów ich konstrukcji		Encyklopedyczna wiedza z zakresu konstrukcji mostowych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Projektowanie przeprawy mostowej, podpory w mostownictwie, małe przęsła betonowe, żelbetowe i sprężone, kształtowanie w przekroju poprzecznym przęsła belkowe i płytowe, prefabrykacja przęseł betonowych. Duże przęsła żelbetowe i sprężone, technologia budowy. Małe przęsła stalowe i zespolone, kształtowanie w przekroju poprzecznym przęsła, prefabrykacja przęseł stalowych, przęsła zespolone. Duże stalowe przęsła belkowe, przęsła kratownicowe.  Duże mosty o konstrukcji mieszanej: przęsła łukowe, podwieszane, wstęgowe, wiszące.  Wyposażenie mostów: łożyska, dylatacje, odwodnienie, izolacje, nawierzchnie i elementy bezpieczeństwa						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ukończony kurs mechaniki budowli, wytrzymałości materiałów, konstrukcje metalowe, konstrukcje betonowe						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	test i zaliczenie ćwiczeń		50.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Henryk Czudek, Wojciech Radomski. Podstawy mostownictwa
	Uzupełniająca lista lektur	internet
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	