

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Doświadczalne badanie modeli konstrukcji, PG_00062836						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Wojciech Migda				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaprojektowanie konstrukcji dla konkretnych wymogów rozpiętości i nośności a następnie zbudowanie w zespole tej konstrukcji z papieru. Ostatnim etapem jest sprawdzenie konstrukcji pod obciążeniem.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U05] Prowadzi badania (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) z dziedziny budownictwa w celu rozwiązania określonych zadań i raportowania wyników badań.		Studenci samodzielnie przyjmują schemat statyczny konstrukcji oraz określają wymiary elementów konstrukcji.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W05] Wykazuje się znajomością i zrozumieniem metod badawczych (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) w zakresie budownictwa.		Studenci przeprowadzają obliczenia numeryczne dla projektowanej konstrukcji.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_K02] Potrafi skutecznie pracować w grupie, a także funkcjonować w zespołach, które mogą składać się z przedstawicieli różnych branż i poziomów.		Studenci wspólnie projektują i tworzą konstrukcje według założeń projektowych.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_K03] Potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.		Studenci przedstawiają efekt pracy zespołowej w postaci prezentacji.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Przyjęcie założeń konstrukcji, Przygotowanie wstępnych rysunków (koncepcja) konstrukcji. Stworzenie modelu numerycznego konstrukcji. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych konstrukcji. Budowa modelu konstrukcji. Przeprowadzenie próby obciążenia konstrukcji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport	60.0%	30.0%
	Prezentacja	60.0%	20.0%
	Projekt (model)	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Budownictwo ogólne, Arkady, Tom 1, 3, 4 2. Mechanika ogólna	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Nowy poradnik majstra budowlanego, Arkady	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.