



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Doświadczalne badanie modeli konstrukcji, PG_00062836							
Kierunek studiów	Budownictwo							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych			
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	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wojciech Migda						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Patryk Deniziak dr inż. Wojciech Migda dr inż. Marcin Szczepański						
Formy zajęć i metody nauczania	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	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 622 794 651">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 622 1137 651">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 622 1481 651">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 658 794 687">Raport</td> <td data-bbox="799 658 1137 687">60.0%</td> <td data-bbox="1142 658 1481 687">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 694 794 723">Prezentacja</td> <td data-bbox="799 694 1137 723">60.0%</td> <td data-bbox="1142 694 1481 723">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 730 794 759">Projekt (model)</td> <td data-bbox="799 730 1137 759">60.0%</td> <td data-bbox="1142 730 1481 759">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Raport	60.0%	30.0%	Prezentacja	60.0%	20.0%	Projekt (model)	60.0%	50.0%
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	Adresy na platformie eNauczanie: Doświadczalne badanie modeli konstrukcji - Moodle ID: 36342 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36342">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36342</a>													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania															
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.