



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne III, PG_00069274						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Łukasz Skarżyński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Łukasz Skarżyński dr inż. Krzysztof Drąg				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z konstrukcjami prefabrykowanymi, a także z elementami konstrukcji pod obciążeniem dynamicznym i cyklicznym.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U06] Prowadzi działania inżynierskie w zakresie budownictwa, wykorzystując i stosując praktyczną wiedzę i zrozumienie specyfiki materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii.	Student posiada ogólną wiedzę w przedmiotowym zakresie.	[SU1] Assessment of task fulfilment [SU2] Assessment of ability to analyse information [SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject [SU4] Assessment of ability to use methods and tools [SU5] Assessment of ability to present the results of task
	[K6_W07] Wykazuje zrozumienie wpływu inwestycji na środowisko oraz wzajemnych powiązań i zależności między obiektem budowlanym, a środowiskiem przyrodniczym	Student posiada ogólną wiedzę w przedmiotowym zakresie.	[SW2] Assessment of knowledge contained in presentation
	[K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).	Student posiada ogólną wiedzę w przedmiotowym zakresie.	[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects
	[K6_U07] Projektuje i konstruuje obiekty budowlane w sposób zrównoważony, z dbałością o środowisko przyrodnicze i minimalny ślad węglowy	Student posiada ogólną wiedzę w przedmiotowym zakresie.	[SU2] Assessment of ability to analyse information
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.	Student posiada ogólną wiedzę w przedmiotowym zakresie.	[SK1] Assessment of group work skills [SK3] Assessment of ability to organize work
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Omówienie systemów prefabrykowanych stosowanych w Polsce w latach 60-tych, 70-tych i 80-tych XX wieku. 2. Omówienie zagadnień związanych z analizą konstrukcji pod wpływem oddziaływań dynamicznych. 3. Omówienie zagadnień związanych z analizą konstrukcji pod wpływem obciążeń cyklicznych. Treści przedmiotu - projekt 1. Analiza wybranych elementów konstrukcyjnych prefabrykowanych hal żelbetowych. 2. Analiza wybranych elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniom dynamicznym. 3. Analiza wybranych elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniom cyklicznym.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	50.0%	40.0%
	Kolokwium	50.0%	60.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Obowiązujące przepisy prawa budowlanego. 2. Obowiązujące normy. 3. Runkiewicz, L. i Plechawski, S. Ocena stanu technicznego sprężonych dźwigarów dachowych w eksploatowanych obiektach budowlanych. Przegląd budowlany, 11/2008. 4. Sieńko, R. i Szydłowski, R. Badanie kablobetonowych dźwigarów dachowych KBOS-18 w trakcie symulacji korozyjnego pęknięcia ciągłych. Badania materiałów budowlanych i konstrukcji inżynierskich. 5. Katalog Typowych Rozwiązań do Projektowania Prefabrykowanych Hal Przemysłowych. Zeszyt 1 do 8. Centralny Ośrodek Badawczo Projektowy Budownictwa Przemysłowego.
	Uzupełniająca lista lektur	Nie dotyczy.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Analiza wytyżenia wybranych elementów konstrukcyjnych prefabrykowanej hali żelbetowej. 2. Wymiarowanie fundamentu od obciążeń dynamicznych.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.