

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne III, PG_00069274						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	Wydział 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						
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_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.		[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[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] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[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] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[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] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[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.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		

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 cięgien. 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 wytrzymałości 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.