

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne II, PG_00062606						
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		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Michał Nitka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60
	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	60		0.0		0.0	60
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu "Budownictwo Ogólne II" jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z budownictwem ogólnym: praca konstrukcji, obciążenia, poszczególne elementy konstrukcji, materiały budowlane itd. Dodatkowo zwracana jest uwaga na błędy projektowe i wykonawcze oraz na cały przebieg proces budowlanego. Na projektowaniu studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania) oraz podstawowych obliczeń konstrukcyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).		Student ma ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: w tym materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji oraz fizyki budowli, migracji wilgoci w budynkach, przenikania ciepła przez przegrody budowlane.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.		Student potrafi wykonać rysunek techniczny, wraz z detalami. Potrafi też wykonać podstawowe obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych na podstawie norm.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.		Student powinien uzyskać umiejętność samokształcenia się, potrafić pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzystać z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafić integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować wnioski.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.		Student poznał sposób wykonywania i odczytywania rysunków technicznych (również w środowisku CAD). Student powinien uzyskać umiejętność wykonywania i odczytywania rysunków architektonicznych oraz detali rozwiązań.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Przedmiot podzielony jest na wykłady i projektowanie. Wykłady podzielone są tematycznie na działy: wstęp (czym się będziemy zajmować, podstawowe pojęcia i podziały), obciążenia działające na konstrukcję, fundamenty, izolacje, mury i ściany, stopy, stopodachy, dachy, nadproża, balkony i materiały budowlane (ogólne właściwości). Projekt polegają na wykonaniu 2 rysunków technicznych (fundamenty i strop) i obliczeń statycznowytrzy-małościowych wybranych elementów konstrukcyjnych (stropów, stopodachu, nadproży, ścian, fundamentów).		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien ukończyć zajęcia z rysowania w AutoCadzie.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	50.0%	50.0%
	obrona projektu	50.0%	25.0%
	projekt	50.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	"Budownictwo ogólne" - Żenczykowski "Budownictwo ogólne" - Jędrzejewski "Poradnik majstra budowlanego" Europejskie Normy	
	Uzupełniająca lista lektur	"Budownictwo ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjnomateriałowych" - Niedostatkiwicz, Majewski, Skuza "Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym" - Wojtczak "Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych budynków" - Pyrak, Lenkiewicz "Budownictwo ogólne" - Pawłowski "Poradnik kierownika budowy" "Poradnik inżyniera i technika budowlanego" "Zarys budownictwa ogólnego- Podawca Fizyka budowli" - Płoński, Pogorzelski "Budownictwo ogólne, wymiarowanie" - Pawłowski "Budynki murowane: Materiały i konstrukcje" - Pierzchlewicz, Jarmontowicz "Projektowanie konstrukcji murowych i stropów w budownictwie tradycyjnym" - Peła, Malinowski "Konstrukcje budowlane: poradnik" - Pyrak "Projektowanie konstrukcji z betonu" - Pyrak "Konstrukcje żelbetowe" - Kobiak, Stachurski "Konstrukcje betonowe" - Gabiec "Projektowanie konstrukcji żelbetowych" - Starosolski "Konstrukcje drewniane" - Michniewicz "Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych" - Dziarnowski	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- rysunki konstrukcyjne budynku - obliczenia elementów konstrukcyjnych - obrona projektu - egzamin	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.