POLITECHNIKA GDAŃSKA

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	dr inż. Jarosław Florczuk dr inż. Aleksander Grabowski dr hab. inż. Ireneusz Marzec dr inż. Karol Rejowski dr inż. Krzysztof Drąg dr hab. inż. Michał Nitka	

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

Adresy kursu na platformie eNauczanie:

Moodle ID: 4946 Budownictwo Ogólne II (wykłady + projekt) 2026
https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4946

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 osiąganych 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" - Niedostatkiewicz, Majewski, Skuza Bobiński "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.