POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy budownictwa, PG_00058789		
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	3	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	prof. dr hab. inż. Maciej Niedostatkiewicz	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	15.0	0.0	45

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	45	6.0	50.0	101

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu "Podstawy budownictwa" 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 ćwiczeniach studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania).

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	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 i uzasadniać opinie	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K6_U06] zna i stosuje podstawowe przepisy prawa budowlanego, prawa wodnego oraz prawa ochrony środowiska	Student zna i stosuje podstawowe przepisy prawa budowlanego, prawa wodnego oraz prawa ochrony środowiska	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K6_W08] 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	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

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>Treści przedmiotu - wykład

Wykłady podzielone są tematycznie na działy: wstęp, proces budowlany, prawo budowlane, obciążenia działające na konstrukcję, mury, stropy, dachy, nadproża, izolacje, materiały budowlane.

Treści przedmiotu - projekt

Projekt polega na wykonaniu 4 rysunków technicznych (rzut piwnicy, rzut parteru, rzut typowej kondygnacji, przekrój pionowy).</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td></td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>kolokwium z wykładów</td><td>50.0%</td><td>30.0%</td></tr>
<tr><td>stan zaawansowania</td><td>50.0%</td><td>35.0%</td></tr>
<tr><td>skończony projekt</td><td>50.0%</td><td>35.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Budownictwo ogólne - Żenczykowski
Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych budynków - Pyrak, Lenkiewicz
Budownictwo ogólne - Pawłowski
Budownictwo ogólne - Jędrzejewski
Poradnik majstra budowlanego
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</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Budownictwo ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjno materiałowych" - Niedostatkiewicz, Majewski, Skuza Bobiński</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>- rysunki konstrukcyjne budynku
- obliczenia elementów konstrukcyjnych
- odpowiedzi na pytania do wykładów (na kilkanaście wyrazów)</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.