POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia budownictwa, PG_00072992		
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na odległość (e-learning)
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0
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. Marcin Abramski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						

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

Przedstawienie budownictwa rozumianego jako dziedzina techniki w kontekście historycznym i kulturowym. Położenie nacisku na konstrukcje budowlane.

Pokazanie społecznych walorów dbałości o zabytkowe obiekty budowlane. Zapoznanie słuchaczy ze współczesnymi technikami wzmacniania zabytkowych konstrukcji budowlanych.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	Student potrafi rozpoznać wiek zabytków budowlanych po zastosowanym typie konstrukcji, materiale budowlanym bądź stylu architektonicznym.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Student zna związki między uwarunkowaniami historycznymi a charakterystyką obiektów budowlanych. Do wspomnianych uwarunkowań należą: dostępne materiały i technologie budowlane, kultura, techniki projektowania.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	Student docenia rolę zabytków budowlanych w tworzeniu świadomości kulturowej społeczeństwa i rozumie konieczność społecznej dbałości o utrzymanie tych zabytków.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej

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

1. Katastrofy budowlane: czego nas uczą?
2. Naprawa i wzmacnianie zabytkowych konstrukcji
3. Pomniki inżynierii mostowej
4. Historia konstrukcji mostowych
5. Historia konstrukcji betonowych
6. Style architektoniczne na przestrzeni dziejów. Wybrane zabytki architektury
7. Jak oni to zbudowali? Historyczne budowle świata
8. Historyczne konstrukcje budowlane
9. Niezwykłe konstrukcje budowlane
10. Historia budownictwa wielkopłytowego
11. Historia konstrukcji żeliwnych
12. Historia konstrukcji stalowych
13. Historia konstrukcji aluminowych
14. Przesądy i zwyczaje w budownictwie</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>Zaliczenie pisemne (kolokwium 30-45 min.) na końcu semestru</td><td>60.0%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>Wygłoszenie 15-minutowej prezentacji multimedialnej w trakcie semestru (dot. maks. 12 studentów)</td><td>60.0%</td><td>0.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>1. Koch Wilfried: Style w architekturze : arcydzieła budownictwa europejskiego od antyku po czasy współczesne. Przekł. z niem. Waldemar Baraniewski i in. Wyd. Weltbild, Warszawa, 2011.
2. Affelt Waldemar J: Dziedzictwo w budownictwie albo O obiektach budowlanych jako dobrach kultury ksiąg dziesięć. Wyd. Politechniki Gdańskiej. Gdańsk, 1999.
3. Krassowski Witold: Dzieje budownictwa i architektury na ziemiach Polski. Wyd. Arkady, Warszawa 1989.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>1. Proksa Michał: Dzieje architektury i budownictwa w Polsce do połowy XVIII wieku: podręcznik dla studentów architektury, budownictwa i inżynierii środowiska. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2023
2. Sosnowski Oskar, Świechowski Zygmunt, Zachwatowicz Jan: Dzieje budownictwa w Polsce. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa, 1964.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>Rozpoznaj wiek zabytku budowlanego, biorąc pod uwagę zastosowany w nim typ konstrukcji, materiał budowlany bądź styl architektoniczny.

Zaprezentuj multimedialnie (15 min.) zadany styl architektoniczny: genezę jego powstania, charakterystyczne cechy, przykłady budynków.

Zaprezentuj multimedialnie (15 min.) wybrany zabytek budownictwa naszego regionu: jego historię, konstrukcję, ewentualne przebudowy, jego ewentualny związek z kulturą.</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.