

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia budownictwa, PG_00066592						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
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		dr hab. inż. Marcin Abramski				
			dr inż. Dariusz Kowalski				
			dr hab. inż. Maciej Niedostatkiwicz				
			dr inż. Paweł Piotrkowski				
		dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski					
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: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 44460 Historia budownictwa https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44460						
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_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		
	[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		

Treści przedmiotu	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 wielkopłytkowego 11. Historia konstrukcji żeliwnych 12. Historia konstrukcji stalowych 13. Historia konstrukcji aluminiowych 14. Przesady i zwyczaje w budownictwie		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie pisemne (kolokwium 30-45 min.) na końcu semestru	60.0%	100.0%
	Wygłoszenie 15-minutowej prezentacji multimedialnej w trakcie semestru (dot. maks. 12 studentów)	60.0%	0.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	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.	
	Uzupełniająca lista lektur	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.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	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.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.