



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	General Building Technology I, PG_00061503						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		mieszane (blended-learning)			
Rok studiów	1	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS		3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		egzamin			
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Archtekt.						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Bogusława Konarzewska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 15.0						
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		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi materiałami budowlanymi.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		potrafi opracować rozwiązania poszczególnych elementów budynków pod względem materiałowym; rozpoznaje i klasyfikuje podstawowe materiały budowlane, opisuje właściwości i wskazuje typowe zastosowania podstawowych materiałów budowlanych, zna energooszczędne i prośrodowiskowe rozwiązania budowlane i stosowane w nich materiały			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego		zna i rozumie problematykę budownictwa obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym; rozpoznaje i klasyfikuje podstawowe materiały budowlane, opisuje właściwości i wskazuje typowe zastosowania podstawowych materiałów budowlanych, zna energooszczędne i prośrodowiskowe rozwiązania budowlane i stosowane w nich materiały			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	Wprowadzenie. Klasyfikacja materiałów i wyrobów stosowanych w architekturze.		
	Przepisy dotyczące stosowania materiałów budowlanych.		
	Wymagania stawiane materiałom i wyrobom budowlanym, cechy i własności materiałów.		
	Ogólna charakterystyka materiałów i wyrobów stosowanych w architekturze: 1. Naturalne materiały kamienne. 2. Betony. 3. Spoiwa, zaprawy, kruszywa 4. Ceramika 5. Szkło budowlane i wyroby ze szkła		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia		
	Praktyczne zapoznanie się z materiałami budowlanymi zgodnie z harmonogramem wykładów		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie)	57.0%	35.0%
	Egzamin	58.0%	65.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992. 2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010. 3. E. Osiecka E., Materiały budowlane. Kamień - ceramika - szkło OWPW 2010, Materiały budowlane. Spoiwa mineralne - kruszywa OWPW 2005, Materiały budowlane. Tworzywa sztuczne OWPW Warszawa 2005.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005. 2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006. 3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Sprawozdanie z wizyty na budowie-scharakteryzuj zastosowane, poznane wcześniej na zajęciach materiały, zrób zdjęcia, opatrz komentarzem, zaprezentuj grupie.		
	Zapoznanie się na zajęciach z materiałami j nowej generacji, analiza ich zastosowań w obrębie struktur budowlanych, indywidualne rysowanie detali z ich zastosowaniem.		
	Ćwiczenia rysunkowe dotyczące zastosowania materiałów.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		