

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów instalacji budowlanych I, PG_00061218						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 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	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Architekt.						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Michał Kwasek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	30
	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	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie branżowych zagadnień projektowych w zakresie wyposażenia technicznego budynków i ich wpływu na architekturę obiektu.						
	Zdobycie umiejętności analizy uwarunkowań zewnętrznych dla projektowanego obiektu oraz przygotowanie go do zamontowania w nim odpowiednio dobranych instalacji budowlanych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		Poznaje branżowe zagadnienia projektowe w zakresie wyposażenia technicznego budynku i ich wpływ na architekturę obiektu.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		potrafi opracować rozwiązania poszczególnych elementów budynków pod względem technologicznym; potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt						
	W trakcie zajęć studenci realizują powierzone zadania projektowe dotyczące zagadnień architektonicznych, związanych z przygotowaniem obiektu do zamontowania z nim różnego rodzaju instalacji budowlanych.						
Ogólny zakres zadań projektowych wykonywanych na zajęciach: - projektowane instalacje w budynku - ankieta instalacji występujących w budynku - analiza rzutu kondygnacji zawierającej pomieszczenia techniczne - analiza rzutu dachu ze wskazaniem lokalizacji elementów instalacji - detal szachtu instalacyjnego (wod.-kan., c.w.u., z.w.u., c.o.) - problematyka oddymiania budynku - proekologiczne rozwiązania w projektowanym budynku - wentylacja mechaniczna w budynku.							

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie zadań wykonywanych na ćwiczeniach	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Ustawa Prawo Budowlane wraz z przepisami wykonawczymi (przepisy techniczne) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 2351)	
	Uzupełniająca lista lektur	Borysiuk S., Sanitarno-higieniczne zasady projektowania zakładów gastronomicznych i obiektów handlowych (miejsc obrotu) z artykułami żywnościowymi, opracowanie. PZITS, Warszawa 1999.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opracowanie ankiety instalacji występujących w budynku. Zapewnienie w budynku wymaganych pomieszczeń technicznych. Wykonanie rysunku rzutu dachu wraz ze wskazaniem sposobu odprowadzenia wody deszczowej. Wykonanie rysunku kondygnacji podziemnej ze wskazaniem pomieszczeń technicznych przyłączy do sieci miejskich.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.