

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów instalacji budowlanych II. Projekt energetyczny budynku, PG_00061575						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		3.0		
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 i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	30.0	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		5.0		25.0	75
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_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne	Umiejętność efektywnego projektowania budynków, uwzględniając optymalne rozmieszczenie instalacji wewnątrz obiektu, zapewniając zarówno funkcjonalność, jak i estetykę architektoniczną. Umie weryfikować poprawność przyjętych rozwiązań projektowych pod względem możliwości realizacji w budynku instalacji budowlanych.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_W05] zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego; przepisy prawa i procedury niezbędne do realizacji projektów budynków; zasady kosztorysowania, zarządzania projektem, metodykę kontroli kosztów i zasady realizacji projektu budowlanego	Zrozumienie kompleksowej problematyki architektury i urbanistyki w kontekście projektowania architektonicznego, uwzględniającej różnorodne branże związane z budownictwem.. Zdolność do analizy i interpretacji specyficznych wymagań dotyczących instalacji oraz ich integracji z projektem architektonicznym, zapewniając harmonijną i efektywną współpracę z innymi specjalistami branżowymi. Znajomość aktualnych przepisów prawa oraz procedur niezbędnych do realizacji projektów budynków, włączając w to kwestie związane z instalacjami.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	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 - wentylacja mechaniczna w budynku.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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., Sanitarно-higieniczne zasady projektowania zakładów gastronomicznych i obiektów handlowych (miejsc obrotu) z artykułami żywnościowymi, opracowanie. PZITS, Warszawa 1999.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opracowanie ankiety instalacji występujących w budynku. Zapewnienie w budynku wymaganych pomieszczeń technicznych. Zapewnienie przestrzeni na rozprowadzenie (pionowe i poziome) przewodów wentylacji mechanicznej.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		