



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów instalacji budowlanych III, PG_00055727						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 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	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	8	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 i metody nauczania	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		3.0	17.0	50	
Cel przedmiotu	Uzupełnienie dotychczasowej wiedzy dotyczącej zagadnień projektowych w zakresie wyposażenia technicznego budynków i ich wpływu na architekturę obiektu. Zdobycie umiejętności analizy uwarunkowań zewnętrznych dla projektowanego obiektu oraz przygotowania do zamontowania w nim odpowiednio dobranych instalacji budowlanych. Symulacja koordynacji branżowej w procesie inwestycyjnym.						

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. Student umie weryfikować poprawność przyjętych rozwiązań projektowych pod względem możliwości realizacji w budynku instalacji budowlanych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[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	<p>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.</p> <p>Wszystkie zadania wykonywane są w oparciu o opracowywane przez studentów projekty dyplomowe.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena planszy dyplomowych inżynierskich	55.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p><i>Ustawa Prawo Budowlane</i> wraz z przepisami wykonawczymi (przepisy techniczne)</p> <p>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)</p>	
	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	Zapewnienie w budynku wymaganych pomieszczeń technicznych. Zapewnienie przestrzeni na rozprowadzenie (pionowe i poziome) przewodów wentylacji mechanicznej. Wykonanie rysunku zagospodarowania terenu z oznaczeniem przyłączy do sieci instalacyjnych. Wykonanie części opisowej dotyczącej rozwiązań zapewniających zaimplementowanie w budynku elementów technicznych - instalacyjnych.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.