



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy instalacyjne dla architektów, PG_00067115						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. arch. Tomasz Szymański				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. arch. Tomasz Szymański				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	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	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów efektów uczenia się zgodnych z programem studiów.						
	Celem przedmiotu jest pozyskanie wiedzy i umiejętności z zakresu stosowania nowoczesnych technologii i systemów instalacyjnych w budownictwie, poszarzone o proekologiczne rozwiązania w budownictwie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U02] potrafi wykorzystać interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności zdobyte w trakcie studiów w celu zaprojektowania złożonego obiektu architektonicznego lub zespołu urbanistycznego spełniającego wymogi estetyczne i techniczne, kreując i przekształcając przestrzeń i nadając jej nowe wartości		Student umie zastosować techniczne rozwiązania zapewniające komfort i bezpieczeństwo w budynku.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu złożonych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego		Student potrafi wybrać techniczne rozwiązania zapewniające komfort i bezpieczeństwo użytkowania budynku.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	1. System zaopatrzenia w wodę. 2. Systemy sanitarne. 3. Woda deszczowa i systemy odwadniające. 4. Instalacja gazowa. 5. System wentylacji. 6. System ogrzewania budynku.7. System instalacji elektrycznej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Udział w zajęciach z przedmiotu: Teorie architektoniczne i urbanistyczne w procesie rewitalizacji.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykłady - Uczestnictwo w wykładach	50.0%	10.0%
	Ćwiczenia - Praca zaliczeniowa	100.0%	80.0%
	Ćwiczenia - Prezentacja	100.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; wraz z zmianami. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.) 2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719). 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych.	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Opisz powody zaprojektowania systemu sanitarnego i sposoby jego wdrożenia w budynku. Wskaż jego efekty architektoniczne. 2. Opisz wybrany sposób ogrzewania budynku i przedstaw sposoby jego wdrożenia w budynku. Wskaż jego wpływ na architekturę budynku. 3. Opisz wybrany sposób przygotowania ciepłej wody w budynku i przedstaw sposoby jego realizacji tego systemu w budynku. Wskaż jego wpływ na architekturę budynku. 4. Opisz sposób realizacji instalacji gazowej w budynku. Wskaż jego wpływ na architekturę budynku.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.