

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Teoria projektowania architektonicznego III, PG_00061811						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. arch. Stanisław Dopierała				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	celem przedmiotu jest nabycie przez studenta podstawowej wiedzy na temat środowiska mieszkalnego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W02] zna i rozumie zasady gromadzenia informacji i ich interpretacji w ramach przygotowywania koncepcji projektowej; problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania prostych problemów projektowych		zna i rozumie teorię architektury przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu projektowania architektonicznego; zna i rozumie zasady gromadzenia informacji i ich interpretacji w ramach przygotowywania koncepcji projektowej			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[K6_W03] zna i rozumie historię i teorię architektury oraz sztuki, techniki i nauk humanistycznych w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonywania projektów architektonicznych; problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki przydatną do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów		zna i rozumie projektowanie architektoniczne w zakresie realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; ma wiedzę na temat podstawowych potrzeb człowieka związanych z przestrzenią mieszkalną i jej najbliższym otoczeniem, w tym na temat ergonomii, psychologii architektury, rozwiązań technicznych i technologicznych, ma wiedzę na temat relacji zachodzących pomiędzy ludźmi i budynkami oraz pomiędzy budynkami i ich otoczeniem, a także elementarną wiedzę na temat zasad zrównoważonego rozwoju i ich zastosowań w projektowaniu			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	

Treści przedmiotu	WYKŁADY: Zamieszkiwanie i dom. Potrzeby człowieka związane z miejscem; miejsce i zamieszkiwanie. Miejsce i otoczenie. Duch miejsca historia, struktura, interpretacja i zapis miejsca. otoczenie jako przyrodniczy i społeczno-kulturowy kontekst miejsca. Środowisko, struktura i skorupa. świadomość środowiskowa projektanta i użytkowników; struktura budynku akumulacja ciepła, strefowanie termiczne, ogród zimowy; skorupa budynku przegrody zewnętrzne, Cztery żywioły i cykliczność. Energia światło dzienne i sztuczne, ciepło; materia kryteria doboru materiałów budowlanych, recykliczacja, powierzchnie biologicznie czynne; woda gospodarka wodno-ściekowa, wody opadowe; powietrze wymiana powietrza, emisje, odzysk ciepła (rekuperacja); Technologie przyjazne środowisku. Ogólna charakterystyka proekologicznych technologii low-tech, appropriate technology, BAT, high-tech. Kryteria doboru proekologicznych technologii, Zabudowa jednorodzinna. Zabudowa wolnostojąca, bliźniacza, szeregową, atrialna; wybór i zagospodarowanie działki, ogrodzenia; powiązania funkcjonalne pomieszczeń Strefy domu. Część dzienna, strefa wejściowa, kuchnia (wyposażenie, meble, ergonomia), jadalnia, pokój rodzinny, pokój pracy, pokój dzienny; część nocna, sypialnie, garderoby, łazienki; Systemy instalacyjno-techniczne sanitarne, grzewcze, elektryczne. Konstrukcja domu. Sposoby posadowienia, piwnice, ściany zewnętrzne, dachy - więźby dachowe, pokrycia, Materiały. Ilość, koszty. Wnętrza. Wyposażenie, materiały, kolorystyka, prace i materiały wykończeniowe. Dokumentacja. Projekt koncepcyjny architektoniczny, projekt budowlany. Prezentacja wybranych dokumentacji projektowych. Relacje pomiędzy inwestorem, architektem i wykonawcą; klienci podaż, popyt realizacja. Główne cechy poprawnie zaprojektowanych domów jednorodzinnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Neufert E., Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Arkady, Warszawa, 1995. Pearson D., Przyjazny dom. Wydawnictwo Murator Warszawa, 1998. Wines J., Green Architecture. Taschen, 2000. Redliczka A., Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej. Mass J., Referowska M., Mieszkanie. Arkady, Warszawa, 1965.	
	Uzupełniająca lista lektur	Twarowski M., Słońce w architekturze. Warszawa, Arkady, Warszawa, 1970. Hinz Sigrid, Wnętrza mieszkalne i meble. Arkady, Warszawa, 1980. Wright D., Natural Solar Architecture. The Passive Solar Primer. VNR, 1984.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.