



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Building installation elements project I, PG_00055607						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Michał Kwasek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. arch. Bartosz Baranowski dr inż. arch. Michał Kwasek					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	15.0	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	2.0		8.0		25
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_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		Student potrafi przeanalizować uwarunkowania lokalne/techniczne w kontekście dostępności sieci miejskich. Umie weryfikować poprawność przyjętych rozwiązań projektowych pod względem możliwości realizacji w budynku instalacji budowlanych.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania	
	[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	

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.</p> <p>Ogólny zakres zadań projektowych wykonywanych na zajęciach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 25%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 25%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zaliczenie zadań wykonywanych na ćwiczeniach</td> <td>100.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	zaliczenie zadań wykonywanych na ćwiczeniach	100.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
zaliczenie zadań wykonywanych na ćwiczeniach	100.0%	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., Sanitarno-higieniczne zasady projektowania zakładów gastronomicznych i obiektów handlowych (miejsc obrotu) z artykułami żywnościowymi, opracowanie. PZITS, Warszawa 1999.							
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Building installations MK45/2, 2023/24 - Moodle ID: 33630 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33630							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Opracowanie ankiety instalacji występujących w budynku.</p> <p>Zapewnienie w budynku wymaganych pomieszczeń technicznych.</p> <p>Wykonanie rysunku rzutu dachu wraz ze wskazaniem sposobu odprowadzenia wody deszczowej.</p> <p>Wykonanie rysunku kondygnacji podziemnej ze wskazaniem pomieszczeń technicznych przyłączy do sieci miejskich.</p>								
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								