



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Building instalation, PG_00052664						
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 obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
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	dr inż. arch. Michał Kwasek					
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						
	Dodatkowe informacje: Wykłady prowadzone są w formie zdalnej przy użyciu platformy uczelnianej eNauczanie.						
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	Poznanie branżowych zagadnień projektowych w zakresie wyposażenia technicznego budynków i ich wpływu na architekturę obiektu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
	[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne	Potrafi przeanalizować uwarunkowania lokalne/techniczne w kontekście dostępności sieci miejskich. 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			

Treści przedmiotu	<p><b>Wykłady</b> mają formę prezentacji multimedialnych, które przedstawiają zagadnienia teoretyczne i praktyczne związane ze sposobem realizacji instalacji technicznych w budynkach i pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu.</p> <p>Tematyka wykładów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przyłącza budynków do sieci miejskich,</li> <li>- instalacja elektryczna</li> <li>- instalacje wod.-kan. i odprowadzenia wody deszczowej,</li> <li>- ogrzewanie budynków i wytwarzanie c.w.u.,</li> <li>- wentylacje mechaniczna,</li> <li>- systemy ochrony przeciwpożarowej,</li> <li>- instalacje proekologiczne</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ma podstawową wiedzę na temat rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych dla obiektów budowlanych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena z kolokwium	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) z późniejszymi zmianami.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Borysiuk S., Sanitarno-higieniczne zasady projektowania zakładów gastronomicznych i obiektów handlowych (miejsc obrotu) z artykułami żywnościowymi, opracowanie. PZITS, Warszawa 1999.</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Building installations MK45/2, 2023/24 - Moodle ID: 33630  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33630">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33630</a></p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Opracowanie ankiety instalacji występujących w budynku.</p> <p>Wymień sposób prowadzenia przewodów wentylacji mechanicznej w budynku.</p> <p>Określ sposoby doboru liczby i rozmieszczenia hydrantów wewnętrznych w budynku.</p> <p>Opisz wybrany sposób wykonania instalacji grzewczej w budynku.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		