



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Instalacje budowlane, PG_00052818						
Kierunek studiów	Architektura						
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_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.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[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.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			

Treści przedmiotu	<p>Wykłady 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"> - przyłącza budynków do sieci miejskich, - instalacja elektryczna - instalacje wod.-kan. i odprowadzenia wody deszczowej, - ogrzewanie budynków i wytwarzanie c.w.u., - wentylacje mechaniczna, - systemy ochrony przeciwpożarowej, - instalacje proekologiczne 								
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ma podstawową wiedzę na temat rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych dla obiektów budowlanych.								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="451 981 1487 1081"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 981 794 1025">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 981 1142 1025">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 981 1487 1025">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1025 794 1081">ocena z kolokwium</td> <td data-bbox="794 1025 1142 1081">55.0%</td> <td data-bbox="1142 1025 1487 1081">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	ocena z kolokwium	55.0%	100.0%
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>Instalacje budowlane MK45/2 2023/24 - Moodle ID: 33629 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33629</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								