



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Building Structures and Technologies for Architects, PG_00057081						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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			angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tomasz Falborski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Tomasz Falborski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	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	45	6.0		24.0		75
Cel przedmiotu	Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z szeroko rozumianą problematyką dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego, która z kolei wymaga współpracy z wieloma innymi specjalistami. Ponadto omawiane są problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków. Prezentowane są zasady, rozwiązania konstrukcyjne i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu złożonych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[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		Efektem z kształcenia jest znajomość różnych systemów i rozwiązań konstrukcyjnych, ich wad i zalet, umiejętność przeprowadzania obliczeń statyczno-wytrzymałościowych, jak również ogólne zapoznanie ze szczególnymi technikami, mającymi na celu poprawę bezpieczeństwa konstrukcji w nawiązaniu do oddziaływań ekstremalnych (np. trzęsienia ziemi itd.).			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K7_W05] zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami; przepisy prawa i procedury niezbędne do realizacji projektów budynków oraz integracji budynków z ogólnym projektem planistycznym		Efektem jest zapoznanie z problematyką dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
Treści przedmiotu	Omawiane zagadnienia obejmują m.in. omówienie różnych układów i systemów konstrukcyjnych w odniesieniu do konstrukcji budowlanych.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie wykładów	60.0%	50.0%
	Zaliczenie ćwiczeń	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Edward Allen, Joseph Iano, <i>Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods</i>, John Wiley&Sons Inc.</p> <p>2. Andrea Deplazes, <i>Constructing Architecture: Materials, Processes, Structures: a Handbook</i>, Birkhäuser -- Publishers for Architecture.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Andrew Watts, <i>Modern Construction Handbook</i> , Birkhäuser -- Publishers for Architecture.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Omów podstawowe schematy konstrukcyjne budynków wysokich.</p> <p>W jaki sposób można poprawić bezpieczeństwo konstrukcji budynków niskich/wysokich podczas trzęsień ziemi?</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		