



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Modyfikacja i ocena istniejących konstrukcji, PG_00062975						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
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. Wojciech Migda					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Migda					
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	0.0		0.0		45
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z możliwościami i konsekwencjami wprowadzania modyfikacji w istniejących konstrukcjach.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania	Studenci wykonują obliczenia statyczne dla istniejącej konstrukcji.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania	Na podstawie złożonych obliczeniowych oraz obliczeń studenci proponują rozwiązanie konstrukcyjne pozwalające wprowadzić zmiany w istniejącym budynku.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Zagadnienia formalno prawne potencjalnych modyfikacji budynku.  Określenie schematów statycznych dla istniejących budynków.  Obliczenia wzmocnienie metodą MES.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekt		60.0%		60.0%		
	Wykład		60.0%		40.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. USTAWA Prawo budowlane2. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie3. Normy (Eurokody): PN-EN 1990, PN-EN 1991, PN-EN 1992, PN-EN 1993, PN-EN 1995, PN-EN 1996				
	Uzupełniająca lista lektur		1. Masłowski E., Spiżewska D.: Wzmacnianie konstrukcji budowlanych, Arkady, Warszawa 20002. Fromm E.: Mieć czy być?, Ucieczka od wolności3. Pratchett T.: Piekielne pocztowe, Świat finansjery, Para w ruch				

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Modyfikacja i ocena istniejących konstrukcji - Moodle ID: 36343 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36343">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36343</a>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jak wyznaczyć obciążenie działające na wewnętrzną ścianę nośną gdy nie jest znany układ stropów?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	