



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy budownictwa, PG_00058789						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Michał Nitka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Maciej Lewandowski-Szewczyk mgr inż. Jakub Schönnagel					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	15.0	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		50.0		101
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu Podstawy Budownictwa jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z budownictwem ogólnym: praca konstrukcji, obciążenia, poszczególne elementy konstrukcji, materiały budowlane itd. Dodatkowo zwracana jest uwaga na błędy projektowe i wykonawcze oraz na cały przebieg proces budowlanego. Na ćwiczeniach studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania) oraz podstawowych obliczeń konstrukcyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W08] ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: w tym materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji oraz fizyki budowli, migracji wilgoci w budynkach, przenikania ciepła przez przegrody budowlane		Student ma ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: w tym materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji oraz fizyki budowli, migracji wilgoci w budynkach, przenikania ciepła przez przegrody budowlane		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Student powinien uzyskać umiejętność samokształcenia się, potrafić pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzystać z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafić integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K6_U06] zna i stosuje podstawowe przepisy prawa budowlanego, prawa wodnego oraz prawa ochrony środowiska		Student zna i stosuje podstawowe przepisy prawa budowlanego, prawa wodnego oraz prawa ochrony środowiska		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Przedmiot podzielony jest na wykłady i ćwiczenia (projektowanie). Wykłady podzielone są tematycznie na działy: wstęp (czym się będziemy zajmować, podstawowe pojęcia i podziały), proces budowlany, prawo budowlane, obciążenia działające na konstrukcję, mury i ściany, materiały na ściany, stopy, dachy, nadproża i materiały budowlane (ogólne właściwości). Później są prezentacje studenckie na zadany temat. Ćwiczenia polegają na wykonaniu 3-4 rysunków technicznych (piętra, stropu, przekrój) i 2 obliczeń statyczno-wytrzymałościowych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien ukończyć zajęcia z rysowania w AutoCadzie.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	skończony projekt	50.0%	40.0%
	prezentacja	50.0%	20.0%
	stan zaawansowania	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	"Budownictwo ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych" - Niedostatkiwicz, Majewski, Skuza Bobiński "Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym" - Wojtczak	
	Uzupełniająca lista lektur	Budownictwo ogólne - Żenczykowski Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych budynków - Pyrak, Lenkiewicz Budownictwo ogólne - Pawłowski Budownictwo ogólne - Jędrzejewski Poradnik majstra budowlanego Poradnik kierownika budowy Poradnik inżyniera i technika budowlanego Zarys budownictwa ogólnego- Podawca Fizyka budowli - Płoński, Pogorzelski Budownictwo ogólne, wymiarowanie - Pawłowski Budynki murowane: Materiały i konstrukcje - Pierzchlewicz, Jarmontowicz Projektowanie konstrukcji murowych i stropów w budownictwie tradycyjnym - Peła, Malinowski Konstrukcje budowlane: poradnik - Pyrak Projektowanie konstrukcji z betonu - Pyrak Konstrukcje żelbetowe - Kobiak, Stachurski Konstrukcje betonowe - Gabiec Projektowanie konstrukcji żelbetowych - Starosolski Konstrukcje drewniane - Michniewicz Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Dziarnowski	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- rysunki konstrukcyjne budynku - obliczenia elementów konstrukcyjnych - odpowiedzi na pytania do wykładów (na kilkanaście wyrazów) - prezentacja na zadany temat		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		