



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy budownictwa, PG_00047995						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Ewelina Korol				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
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	30		5.0		70.0	105
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_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_W08] ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: w tym materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji oraz fizyki budowlanej, migracji wilgoci w budynkach, przenikania ciepła przez przegrody budowlane		Student ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: w tym materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji oraz fizyki budowlanej, migracji wilgoci w budynkach, przenikania ciepła przez przegrody budowlane			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
[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			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Wiadomości wstępne z budownictwa w tym polskie prawo budowlane i warunki techniczne. Przegląd materiałów budowlanych, ustrojów konstrukcyjnych i technologii wznoszenia budynków. Projektowanie przegród budowlanych z uwzględnieniem izolacji termicznej i odporności pożarowej. Projektowanie i wykonawstwo murów, stropów, nadproży, łuków, łęków, kominów.						
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%	30.0%
	stan zaawansowania	50.0%	20.0%
	pytania do wykładów	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Budownictwo ogólne Katalog rozwiązań konstrukcyjno materiałowych Niedostatkiewicz Majewski, Skuza Bobiński	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Malinowski Cz., Peła R.: Projektowanie konstrukcji murowych i stropów w budownictwie tradycyjnym. Politechnika Łódzka 1999. 2. Malinowski Cz., Peła R.: Projektowanie stropów i ścian w budownictwie tradycyjnym, część I. Łódź: Politechnika Łódzka 1989. 3. Pierzchlewicz J., Jarmontowicz R.: Budynki murowane. Warszawa: Arkady 1994. 4. Praca zbiorowa: Poradnik inżyniera i technika budowlanego, t. V. Warszawa: Arkady 1986. 5. Praca zbiorowa: Poradnik majstra budowlanego. Warszawa: Arkady 1985. 6. Pyrak S., Włodarczyk W.: Konstrukcje budowlane. Warszawa: WSiP 1995. 7. Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne, t. 2/1. Warszawa: Arkady 1990. 8. Michalak H., Pyrak S.: Domy jednorodzinne konstruowanie i obliczenia. Warszawa: Arkady 2000. 9. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe t.1 Warszawa: Arkady 1984. 10. Niedostatkiewicz M.: Budownictwo Ogólne. Przykłady obliczeń. Gdańsk: Politechnika Gdańska 1999. 11. Niedostatkiewicz M., Majewski T., Skuza M., Bobiński J.: Budownictwo Ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjno materiałowych. Gdańsk: Politechnika Gdańska 2006	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> - układ architektoniczny z zachowaniem aktualnych warunków technicznych - rysunek konstrukcyjny stropu gęstożebrowego - obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wybranych elementów konstrukcyjnych - odpowiedzi na pytania do wykładów (na kilkanaście wyrazów) 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		