



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne II, PG_00062606						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	4.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	egzamin				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Michał Nitka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Jarosław Florczuk dr inż. Aleksander Grabowski dr hab. inż. Ireneusz Marzec mgr inż. Maciej Solarczyk dr inż. Anna Kopańska dr hab. inż. Michał Nitka					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60
	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	60	0.0	0.0	60		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu "Budownictwo Ogólne II" 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 projektowaniu studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania) oraz podstawowych obliczeń konstrukcyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>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.</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym</p>
	<p>[K6_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.</p>	<p>Student potrafi wykonać rysunek techniczny, wraz z detalami. Potrafi też wykonać podstawowe obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych na podstawie norm.</p>	<p>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi</p>
	<p>[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.</p>	<p>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 wnioski.</p>	<p>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym</p>
	<p>[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.</p>	<p>Student poznał sposób wykonywania i odczytywania rysunków technicznych (również w środowisku CAD). Student powinien uzyskać umiejętność wykonywania i odczytywania rysunków architektonicznych oraz detali rozwiązań.</p>	<p>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania</p>
Treści przedmiotu	<p>Przedmiot podzielony jest na wykłady i projektowanie. Wykłady podzielone są tematycznie na działy: wstęp (czym się będziemy zajmować, podstawowe pojęcia i podziały), obciążenia działające na konstrukcję, fundamenty, izolacje, mury i ściany, stopy, stopodachy, dachy, nadproża, balkony i materiały budowlane (ogólne właściwości). Projekt polegają na wykonaniu 2 rysunków technicznych (fundamenty i strop) i obliczeń statycznowytrzymałościowych wybranych elementów konstrukcyjnych (stropów, stopodachu, nadproży, ścian, fundamentów).</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Student powinien ukończyć zajęcia z rysowania w AutoCadzie.</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obrona projektu	50.0%	25.0%
	projekt	50.0%	25.0%
	egzamin	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>"Budownictwo ogólne" - Żenczykowski "Budownictwo ogólne" - Jędrzejewski "Poradnik majstra budowlanego" Europejskie Normy</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>"Budownictwo ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjnomateriałowych" - Niedostatkiwicz, Majewski, Skuza Bobiński "Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym" - Wojtczak "Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych budynków" - Pyrak, Lenkiewicz "Budownictwo ogólne" - Pawłowski "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</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo ogólne II (wykłady + projekt) 2024 - Moodle ID: 25315 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25315</p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>- rysunki konstrukcyjne budynku - obliczenia elementów konstrukcyjnych - obrona projektu - egzamin</p>		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.