



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne I, PG_00062070						
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	3	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
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 hab. inż. Michał Nitka mgr inż. Aleksander Grabowski mgr inż. Patryk Chodkowski dr inż. Maciej Lewandowski-Szewczyk mgr inż. Jakub Schönnagel mgr inż. Karol Rejowski					
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	<p>Celem przedmiotu "Budownictwo Ogólne I" 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.</p> <p>Na ćwiczeniach studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania). Samodzielnie wykonują rysunki architektoniczne, konstrukcyjne w tym: rzuty, przekroje, szczegóły itd.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.	Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_W04] Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych; również z wykorzystaniem CAD	Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych i budowlanych; również z wykorzystaniem CAD	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.	Student ma ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: rodzaju konstrukcji i jej sposobu pracy, poszczególnych elementów konstrukcyjnych, materiałów budowlanych. 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.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[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.	Student potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się rysunkami architektonicznymi, budowlanymi.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
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), proces budowlany, prawo budowlane, podstawowe układy konstrukcyjne, ściany i mury, nadproża, stropy (w tym gęstożebrowe), stropodachy.</p> <p>Ćwiczenia polegają na wykonaniu 8 rysunków architektoniczno-budowlanych wraz ze szczegółami (rzuty, przekroje itd.). Rysunki wykonywane będą w technologii CAD (za wyjątkiem pierwszego, wykonywanego ręcznie).</p>		
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 ocena końcowej
	stan zaawansowania projektu	60.0%	25.0%
	egzamin	60.0%	50.0%
	skończony projekt	60.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	"Budownictwo ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjnomateriałowych" - Niedostatkiewicz, Majewski, Skuza Bobiński	

	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 eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- rysunki architektoniczne i konstrukcyjne budynku; - rysunki elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych; - zagadnienia teoretyczne w tym: definicje, prawo budowlane, słownictwo itd.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	