



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inżynieria miejska i przemysłowa, PG_00044852						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
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 hab. inż. Michał Nitka dr inż. Adam Kristowski dr inż. Beata Grzyl					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	45.0	30.0	0.0	0.0	0.0	75
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	75	9.0		66.0		150
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu 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. Przedstawione zostaną podstawowe zasady planowania, wykonywania i eksploataowania obiektów budowlanych. Na ćwiczeniach studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania) oraz podstawowych obliczeń konstrukcyjnych i kosztorysowania.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W10] ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa, inżynierii środowiska i transportu niezbędną do wykonywania opracowań związanych z planowaniem i obsługą inwestycji	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. Zdobycie podstawową wiedzę z kosztorysowanie, zarządzania procesem inwestycyjnym oraz fazą eksploatacji obiektu budowlanego.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U02] potrafi wykonać podstawowe rysunki geodezyjne i odczytać rysunek techniczny architektoniczny	Student zna i stosuje podstawowe przepisy prawa budowlanego. Potrafi wykonywać i odczytywać rysunki architektoniczno-budowlane oraz kosztorysy w celu pozyskania informacji dla potrzeb realizacji procesu inwestycyjnego.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

Treści przedmiotu	<p>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), kosztorysowanie i zarządzanie procesem inwestycyjnym.</p> <p>Ćwiczenia polegają na wykonaniu rysunków technicznych, drobnych obliczeń, kosztorysu i analizy kosztów.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Student powinien ukończyć zajęcia z rysowania w AutoCadzie.</p>											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kompletny projekt</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>zaliczenie końcowe</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	kompletny projekt	60.0%	50.0%	zaliczenie końcowe	60.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
kompletny projekt	60.0%	50.0%										
zaliczenie końcowe	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p>	<p>"Budownictwo ogólne: Katalog rozwiązań konstrukcyjno materiałowych:" Niedostatkiewicz Majewski, Skuza Bobiński</p> <p>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Opracowano na podstawie: t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170, z 2020 r. poz. 148, 471, 695, 782, 1086)</p>										
	<p>Uzupełniająca lista lektur</p>	<p>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          Budownictwo ogólne wymiarowanie Pawłowski          Budynki murowane Materiały i konstrukcje Pierzchlewicz Jarmontowicz</p>										
	<p>Adresy eZasobów</p>	<p>Adresy na platformie eNauczanie:          Inżynieria miejska i przemysłowa - Moodle ID: 29326  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=29326">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=29326</a></p>										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wykonanie rysunków technicznych,</p> <p>Wykonanie obliczeń statyczno-wytrzymałościowych,</p> <p>Porównanie kilku wariantów rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych,</p> <p>kosztorysowanie.</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	<p>Nie dotyczy</p>											