



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy budownictwa, PG_00044590						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi materiałami budowlanymi, głównymi ustrojami i elementami budowlanymi takimi jak : fundamenty, ściany, stropy, stropodachy, dachy; oraz elementami wykończenia. Przedstawienie metod projektowych i warunków stanów granicznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U10] potrafi wykonać proste zadania inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać właściwe metody i narzędzia, wybrać właściwe parametry techniczne dla projektowanego obiektu z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych	Student potrafi zaprojektować prosty fundament bezpośredni zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sprawdzi nośność podłoża w warunkach z odpływem i bez odpływu zgodnie z Eurokodem 7 oraz osiadania. Student potrafi zebrać obciążenia działające na ściany budynku wielokondygnacyjnego oraz sprawdzić ich nośność.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			
	[K6_W12] ma podstawową wiedzę w zakresie w projektowania i budowy infrastruktury transportu	Zdobycie umiejętności w kształtowaniu układów konstrukcji inżynierskich oraz nabycie umiejętności w czytaniu i rozumieniu dokumentacji, rysunków konstrukcyjnych, obliczeń statyczno-wytrzymałościowych, opisu technicznego.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"><li>Definicja budownictwa, budynku, budowli, obiektu małej architektury. Prezentacja głównych gałęzi produkcji materialnej gospodarki. Prezentacja różnych branż budownictwa.</li><li>Przegląd aktów prawnych, rozporządzeń i norm stosowanych w procesie projektowym różnych obiektów budowlanych.</li><li>Wprowadzenie do zagadnień związanych z podłożem gruntowym: parametry wytrzymałościowe, parametry odkształceniowe; cechy fizyczne gruntu.</li><li>Rodzaje i zasady projektowania fundamentów. Procedury projektowe zgodnie z Eurokodem 7.</li><li>Przegląd materiałów budowlanych stosowanych w budownictwie ogólnym.</li><li>Charakterystyka podstawowych elementów konstrukcyjnych: dachy, ściany, izolacje.</li><li>Charakterystyka oddziaływań działających na różne konstrukcje.</li><li>Sprawdzenia warunku nośności wybranych elementów konstrukcyjnych.</li><li>Wprowadzenie do budownictwa hydrotechnicznego. Rodzaje konstrukcji hydrotechnicznych</li><li>Charakterystyka i zasady projektowania transportu pionowego i poziomego na potrzeby budownictwa.</li></ol>						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt filarka międzyokienno	50.0%	25.0%
	Przygotowanie projektu stopy fundamentowej	50.0%	25.0%
	Zaliczenie części teoretycznej.	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Wiłun, Zarys Geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 2013</li> <li>2. J. Panas, Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa 2003r.</li> <li>3. PN-EN 1997-1:2008, Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne- Część 1: Zasady ogólne.</li> <li>4. PN-B-03002:2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gwizdała K.: Fundamenty palowe. Technologie i obliczenie. Wydawnictwo naukowe PWN, 2011.</li> <li>2. PN-EN 1996-1-1:2005. Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych,</li> <li>3. PN-EN 1996-2:2006. Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Wymagania konstrukcyjne, dobór materiałów i wykonanie muru,</li> <li>4. PN-B-12020:1997 Pokrycia dachowe ceramiczne – Dachówki i gąsiorzy dachowe,</li> </ol>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podać definicję techniczną budownictwa.</li> <li>2. Co to jest obiekt małej architektury?</li> <li>3. Czym różni się stopa fundamentowa o łąwy fundamentowej?</li> <li>4. Na czym polega dynamiczne obciążenie pali?</li> <li>5. Wymień rodzaje izolacji pionowej ścian fundamentów.</li> <li>6. Co to jest keramzyt i jakie ma zastosowanie w budownictwie?</li> <li>7. Podać wady i zalety dachówek ceramicznych.</li> <li>8. Co to jest ścianka szczelna i jakie ma zastosowanie?</li> <li>9. Wymień metody posadowienia morskich elektrowni wiatrowych.</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		