

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Budownictwo	Specjalność:			
Nazwa przedmiotu: Budownictwo ogólne 1	Kod przedmiotu: 2060-BUD-1N-3K-BUDO			
Moduł: kierunkowy	Poziom studiów: I stopień	Rok studiów: II	Semestr: III	Forma: niestacjonarne
Liczba godzin: 15 (wykład) + 20 (Projekty)	Liczba punktów ECTS: 4			
Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy/wykładowców: Wykład: dr inż. Jan Jeruzal Projekty: mgr inż. Piotr Miczko adres e-mailowy: j.jeruzal@uniwersytetkaliski.edu.pl , p.miczko@uniwersytetkaliski.edu.pl				

Informacje szczegółowe:

Cele przedmiotu			
C1 Opanować podstawowe wiadomości dotyczące przepisów technicznych w budownictwa.			
C2 Opanować umiejętność wykorzystania norm budowlanych w projektowaniu niezłożonych obiektów budowlanych.			
C3 Zdobyć umiejętności doboru materiałów i elementów konstrukcyjnych stosowanych w budynkach wznoszonych w technologii tradycyjnej.			
C4 Opanować podstawowe wiadomości w zakresie pracy elementów konstrukcyjnych.			
C5 Opanować techniki wykonania dokumentacji projektowej obiektów budowlanych.			
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:	Posiadać podstawowe wiadomości z zakresu rysunku technicznego, właściwości materiałów budowlanych, sporządzania rysunków architektoniczno-budowlanych.		
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych			
Efekty uczenia się:	Po zrealizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student:	Odniesienie do celów przedmiotu:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu:
EU1	Zna przepisy techniczno-budowlane oraz normy stosowane w budownictwie.	C1-C2	K_W03 K_W07
EU2	Zna zasady konstruowania i wymiarowania prostych elementów konstrukcyjnych.	C3	K_W03-K_W05
EU3	Umie wykonać zestawienia obciążeń działających na objekty budowlane.	C4	K_W04
EU4	Umie zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje budowlane.	C5	K_W05 K_U03
EU5	Zna wytyczne projektowania niezłożonych obiektów budowlanych.	C1-C5	K_W06 K_U08-K_U09
EU6	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem i jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ich interpretację.	C1-C5	K_W11 K_U11 K_U14 K_K03
Treści programowe			
Treści Programowe:	Forma zajęć:	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	Wykłady	15	
TP1	Przedstawienie treści kształcenia i warunki zaliczenia przedmiotu.	1	EU1
TP2	Wprowadzenie do Budownictwa ogólnego. Przepisy prawne w budownictwie.	1	EU1-EU2
TP3	Klasyfikacja budownictwa.	1	EU1-EU2
TP4	Podstawowe określenia dotyczące budynków.	1	EU3-EU5
TP5	Elementy budynków i konstrukcji budowlanych.	2	EU3
TP6	Układy konstrukcyjne – terminologia.	1	EU4-EU5
TP7	Obciążenia konstrukcji – klasyfikacja, zasady ustalania, kombinacje obciążeń.	2	EU2-EU5

TP8	Rodzaje fundamentów, fundamenty bezpośrednie i pośrednie, zasady konstruowania, podstawowe zasady projektowania.	1	EU1-EU5	
TP9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne fundamentów i ścian fundamentowych, kryteria doboru materiałów izolacyjnych, technologia wykonania.	1	EU1-EU6	
TP10	Wymiarowanie i zasady konstruowania murów z elementów drobnowymiarowych.	2	EU1-EU6	
TP11	Ściany w budynkach – konstrukcja ścian w budynkach wykonanych w technologii tradycyjnej.	2	EU1-EU6	
Projekty		20		
TP1	Wydanie i omówienie tematu i zakresu projektu I.	2	EU1	
TP2	Prezentacja przykładowych projektów budowlanych.	2	EU2	
TP3	Obciążenie w budownictwie – przykłady określania obciążeń na elementy konstrukcyjne budynku.	3	EU3	
TP4	Omówienie etapów projektowania obiektu budowlanego.	4	EU1-EU3	
TP5	Przykłady wymiarowania elementów konstrukcyjnych.	2	EU2-EU4	
TP6	Konsultacje poszczególnych etapów wykonania projektu.	4	EU1-EU3	
TP7	Prezentacja - obrona wykonanego projektu.	3	EU1-EU6	
Narzędzia dydaktyczne:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych i multimedialnych. 2. Ćwiczenia projektowe - metoda poszukująca z wykorzystaniem sprzętu multimedialnego. 3. Platforma internetowa do prowadzenia zajęć w formie zdalnej – MS-TEAMS. 				
Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się				
Efekt Uczenia się:	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	X	X		
EU2	X	X		
EU3	X	X		
EU4	X	X		
EU5	X	X		
EU6	X	X		
Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się				
F – formujące:				
<p>F1. Prezentacje. F2. Dyskusja podczas ćwiczeń projektowych. F3. Sprawdzenie umiejętności podczas ćwiczeń projektowych.</p>				
P – podsumowujące:				
<p>P1. Sprawdzian ustny i/lub zdalny z tematyki wykładów w formie stacjonarnej lub zdalnej. P2. Dyskusja podczas ćwiczeń projektowych i podsumowanie. P3. Zaliczenie ustne (obrona) projektu w formie stacjonarnej lub zdalnej.</p>				
Skala ocen				
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:			
5,0	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,0	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
3,5	zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami			
3,0	zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami			
2,0	niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
Forma zakończenia:		Zaliczenie tematyki wykładów i obrona projektu w formie stacjonarnej lub zdalnej.		
Obciążenie pracą studenta				
Forma aktywności:				

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 35
2. Przygotowanie się do zajęć: 65

SUMA: 100

Literatura

Podstawowa:

1. Ahmad M., *Budownictwo ogólne. Podstawy budownictwa. Cz. 1.* PWSZ Krosno 2010
2. Siewczyńska M., *Domy Jednorodzinne. Przewodnik do ćwiczeń projektowych Z Budownictwa Ogólnego.* Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017
3. Pawłowski K., *Zasady projektowania budynków energooszczędnych.* Wydawca grupa MEDIUM, 2018
4. Schabowicz K., Gorzelańczyk T., *Budownictwo ogólne., Podstawy projektowania i obliczania budynków.* Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2017
5. Mrozek W., *Podstawy budownictwa i konstrukcji budowlanych. Cz. 1. Budownictwo ogólne.* Politechnika Białostocka, Białystok 1996
6. Praca zbiorowa pod red. L. Lichołai. *Budownictwo ogólne. T. 3. Elementy budynków. Podstawy projektowania.* Arkady, Warszawa 2011

Uzupełniająca:

1. Neufert E., *Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego.* Arkady, Warszawa 2007
2. Lichołai L., Szyszka J.: *Budownictwo ogólne - podstawy projektowania domów jednorodzinnych.* Politechnika Rzeszowska, Rzeszów 2004
3. Mikoś J., *Budownictwo ekologiczne.* Politechnika Śląska, Gliwice 2000
4. Moj E., Śliwiński M. i inni., *Podstawy budownictwa, tom 1 i 2,* Politechnika Krakowska, Kraków 2000
5. *Poradnik majstra budowlanego.* Arkady, Warszawa 2020

Inne przydatne informacje o przedmiocie:

Przedmiot może być realizowany stacjonarnie lub w formie kształcenia na odległość zgodnie z § 12 Rozporządzenia MEiN z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (z póź. zm.).