

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Budownictwo ogólne		Kod 1010104151010110063
Kierunek studiów Budownictwo I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 3 / 5
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - Projekty/seminaria: 12		Liczba punktów 6
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) kierunkowy		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) z danego kierunku
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 6 100% 6 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Dariusz Janiszewski email: dariusz.t.janiszewski@put.poznan.pl tel. 61 665 28 70 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza z fizyki budowli, materiałów budowlanych, wytrzymałości konstrukcji i mechaniki budowli
2	Umiejętności:	Obliczyć parametry termiczne przegród, określać schematy statyczne elementów budynku, wyznaczać naprężenia
3	Kompetencje społeczne	Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy budowlanej i umiejętności inżynierskich
Cel przedmiotu: -Przekazanie maksimum wiedzy z podstaw budownictwa ogólnego.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budownictwa ogólnego i ich elementów, zarówno w zakresie materiałowym, jak i technologicznym. - [K_W06]		
2. Student zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów murowych konstrukcji budowlanych. - [[K_WO7]]		
3. Student zna zasady konstruowania i analizy wybranych obiektów budownictwa ogólnego - [[K_WO9]]		
4. Student zna podstawowe przepisy prawa budowlanego dotyczące projektowania obiektów budownictwa ogólnego. - [K_W06]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane. - [[K_UO2]]		
2. Student potrafi zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje murowe. - [[K_UO7]]		
3. Student potrafi zaprojektować proste fundamenty pod obiekty budownictwa ogólnego. - [[K_UO9]]		
4. Student potrafi dobrać materiały i technologie realizacji obiektów budownictwa ogólnego. - [K_U020]		
5. Student potrafi zastosować podstawowe przepisy prawa budowlanego do projektowania obiektów budownictwa ogólnego. - [[K_U19]]		
Kompetencje społeczne:		

1. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację. - [[K_KO2]]
2. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii budownictwa ogólnego. - [[K_K03]]
3. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. - [[K_KO6]]
4. Student potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie. - [[K_KO7]]
5. Student postępuje zgodnie z zasadami etyki. - [[K_K10]]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

-Ocena pracy studenta następuje poprzez:
 projekt, kolokwium z ćwiczeń audytoryjnych, egzamin

Uzyskiwanie punktów za:
 projekt, kolokwium z ćwiczeń audytoryjnych, egzamin

Skala ocen

Skala ocen:

Liczba punktów: ocena:

powyżej 100 celująca (A+)

91 bardzo dobra (A)

81 dobra plus (B)

71 dobra (C)

61 dostateczna plus (D)

51 dostateczna (E)

poniżej 50 niedostateczna (F)

Treści programowe

Ochrona przeciwpożarowa budynków
 Konstrukcje murowe i ich wymiarowanie
 Elementy budynków cz. 2.

Literatura podstawowa:

1. Gaczek Mariusz, Jasiczak Józef, Kuiński Marek, Siewczyńska Monika, Izolacyjność termiczna i nośność murowanych ścian zewnętrznych. Rozwiązania i przykłady obliczeń, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2011
2. Praca zbiorowa, Budownictwo Ogólne: Elementy budynków podstawy projektowania, t. 3, Arkady, 2008
3. Schabowicz Krzysztof, Pietraszek Piotr, Hoła Jerzy, Obliczanie konstrukcji budynków wznoszonych tradycyjnie, DWE, 2010
4. Gorzelańczyk Tomasz, Schabowicz Krzysztof, Materiały do ćwiczeń projektowych z budownictwa ogólnego, DWE, 2009 (wyd. II ? 2011)
5. Neufert Ernst, Podręcznik projektowania architektonicznego ? budowlanego, Arkady, 2009
6. Bożenna Wapińska, Mirosława Popek, Podstawy budownictwa. Podręcznik, WSiP, 2009
7. Kotwica Janusz, Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym, Arkady, 2006 Praca zbiorowa pod kierunkiem W Buczkowskiego: Jak zbudować nowoczesnie dom jednorodzinny, PWRiL, P-ń, 2000.

Literatura uzupełniająca:

1. Żenczykowski Wacław, Budownictwo Ogólne, t. 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, Arkady 1987
2. Korzeniewski Włodzimierz, Budownictwo jednorodzinne. Wymagania użytkowe i warunki techniczne, COIB, 1998
3. Michalak Hanna, Pyrak Stefan, Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie, Arkady, 2000

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. udział w wykładach	20
2. udział w ćwiczeniach audytoryjnych	8
3. udział w zajęciach projektowych	12
4. realizacja zadań projektowych	35
5. przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych	15
6. przygotowanie do kolokwium i udział w nim	15
7. udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu oraz z treściami wykładów i projektów	10
8. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie	30

Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	145	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	52	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	65	3