

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Budownictwo ogólne		Kod 1010101131010100063
Kierunek studiów Budownictwo I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>prof. nadzw. dr hab. Inż. Tomasz Z. Błaszczczyński email: tomasz.blaszczynski@put.poznan.pl tel. 61 665 28 61 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań</p>		
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 analizy wybranych obiektów budownictwa ogólnego - [K_W09] 3. 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_U02] 2. Student potrafi zastosować podstawowe przepisy prawa budowlanego do projektowania obiektów budownictwa ogólnego. - [K_U19] 3. Student potrafi zaprojektować proste fundamenty pod obiekty budownictwa ogólnego. - [K_U09] 4. Student potrafi dobrać materiały i technologie realizacji obiektów budownictwa ogólnego. - [K_U20]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację. - [K_K02] 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_K06] 4. Student potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie. - [K_K07] 5. Student postępuje zgodnie z zasadami etyki. - [K_K10]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
<p>-Ocena pracy studenta następuje poprzez: kolokwium na ćwiczeniach projektowych, projekt.</p> <p>Uzyskiwanie punktów za: kolokwium na ćwiczeniach audytoryjnych, projekt,</p> <p>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)</p>		
Treści programowe		
<p>-Odpowiedzialność zawodu inżyniera budownictwa. Co to jest budownictwo ogólne? Podstawy projektowania budynków. Elementy budynków cz. 1.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gaczek Mariusz, Jasiczak Józef, Kuiński Marek, Siewczyńska Monika, Izolacyjność termiczna i nośność murowanych ścian zewnętrznych. Rozwiązania i przykłady obliczeń, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2011 Praca zbiorowa, Budownictwo Ogólne: Elementy budynków podstawy projektowania, t. 3, Arkady, 2008 Schabowicz Krzysztof, Pietraszek Piotr, Hoła Jerzy, Obliczanie konstrukcji budynków wznoszonych tradycyjnie, DWE, 2010 Gorzelańczyk Tomasz, Schabowicz Krzysztof, Materiały do ćwiczeń projektowych z budownictwa ogólnego, DWE, 2009 (wyd. II, 2011) Neufert Ernst, Podręcznik projektowania architektonicznego ? budowlanego, Arkady, 2009 Bożenna Wapińska, Mirosława Popek, Podstawy budownictwa. Podręcznik, WSiP, 2009 Kotwica Janusz, Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym, Arkady, 2006 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Żencykowski Wacław, Budownictwo Ogólne, t. 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, Arkady 1987 Korzeniewski Włodzimierz, Budownictwo jednorodzinne. Wymagania użytkowe i warunki techniczne, COIB, 1998 Michalak Hanna, Pyrak Stefan, Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie, Arkady, 2000 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. udział w wykładach	30	
2. udział w zajęciach projektowych	15	
3. przygotowanie do kolokwium i udział w nim	10	
4. udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu	8	
5. realizacja zadań projektowych	12	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1