

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Budownictwo ogólne		Kod 1010101141010100063
Kierunek studiów Budownictwo I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 4
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: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15	Liczba punktów 4	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (ogólnouczelniany, z innego kierunku) inny ogólnouczelniany		
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: 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		
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_W07]		
3. Student zna podstawowe przepisy prawa budowlanego dotyczące projektowania obiektów budownictwa ogólnego. - [K_W06]		
4. Student zna zasady konstruowania i analizy wybranych obiektów budownictwa ogólnego - [K_W09]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane. - [K_U02]		
2. Student potrafi zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje murowe. - [K_U07]		
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]		
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_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

-Ocena pracy studenta następuje poprzez:

projekt,

egzamin pisemny.

Uzyskiwanie punktów za:

projekt,

egzamin pisemny.

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

-Elementy budynków cz. 2.

Konstrukcje murowe i ich wymiarowanie.

Ochrona przeciwpożarowa budynków.

Podstawy akustyki budowlanej.

Literatura podstawowa:

1. Tomasz Błaszczyński i inni, Dachy. Podstawy projektowania i wykonawstwa, DWE, ISBN 978-83-7125-242-6, Wrocław, 2014.
2. Tomasz Błaszczyński, Leonard Runkiewicz, Ekologia w budownictwie, DWE, ISBN 978-83-7125-249-5, Wrocław, 2014.
3. Tomasz Błaszczyński, Leonard Runkiewicz, Ekologia a budownictwo, DWE, Wrocław, ISBN 978-83-7125-251-8, 2016.
4. Tomasz Błaszczyński, Trwałość budynków i budowli, DWE, Wrocław, 2012
5. Halina Michalak, Stefan Pyrak, Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja, użytkowanie, ARKADY, Warszawa, 2013.
6. Monika Siewczyńska, DOMY JEDNORODZINNE. Przewodnik do ćwiczeń z Budownictwa Ogólnego, PWN, Warszawa, 2017.

Literatura uzupełniająca:

1. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczyński, Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych, DWE, Wrocław, 2007, s. 301.
2. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczyński, Współczesne metody naprawcze w obiektach budowlanych, DWE, Wrocław, 2009, s. 405.
3. Mieczysław Kamiński, Józef Jasiczak, Wiesław Buczkowski, Tomasz Błaszczyński, Trwałe rozwiązania naprawcze w obiektach budowlanych, DWE, Wrocław, 2010, s. 369.
4. Tomasz Błaszczyński, Monika Siewczyńska, Dawid Sinacki, Nowe trendy w architekturze, budownictwie i inżynierii środowiska, Wydawnictwo PP, Poznań, ISBN 978-83-7775-483-2, 2018.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
----------	--------------

1. udział w wykładach	30	
2. udział w zajęciach projektowych	15	
3. udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu	7	
4. realizacja zadań projektowych	25	
5. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie	38	
6. udział w ćwiczeniach	15	
7. Przygotowanie i udział w kolokwium zaliczeniowym	20	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	150	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	95	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	67	3