

## KARTA PRZEDMIOTU

### 1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne i materiałoznawstwo
Wydział	Wydział Architektury i Sztuk Pięknych
Kierunek	Architektura
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia stacjonarne
Grupa zajęć	(standard kształcenia: Architekt (studia pierwszego stopnia))
Liczba punktów ECTS	1
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	30 godz.
Cykl dydaktyczny	2023/2024 zimowy
Semestr studiów	3
Rok studiów	2
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2024/2025
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr inż. arch. Wawrzyniec Kuc (e-mail: wkuc@afm.edu.pl)

### Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład
3	30 godz. 1 ECTS

### 2. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu budownictwa ogólnego oraz z wybranymi właściwościami fizycznymi i mechanicznymi podstawowych materiałów budowlanych oraz zasadami doboru materiałów budowlanych w projektowaniu architektonicznym, a także zasadami posługiwania się przepisami prawa, normami i wytycznymi stosowanymi w budownictwie.
----	--

### 3. Wymagania wstępne

Umiejętność posługiwania się komputerem w poszukiwaniu i gromadzeniu informacji oraz wykorzystania wcześniej zdobytej wiedzy.

### 4. Opis efektów uczenia się

<b>W1</b>	Wiedza: Student zna w podstawowym zakresie normy oraz przepisy budowlane stosowane w budownictwie, podstawowe zasady sztuki budowlanej oraz podstawowe elementy konstrukcyjne budynków. Posiada wiedzę podstawową w zakresie materiałoznawstwa budowlanego. Zna podstawowe zasady rysunku technicznego budowlanego.	EUK6_W1, EUK6_W2, EUK6_W4, EUK6_W6, EUK6_W10, EUK6_W11, EUK6_B.W5
<b>U1</b>	Umiejętności: Student potrafi dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych i dobierać odpowiednie rozwiązania techniczne - konstrukcyjno-budowlane i materiałowe. Jest zdolny do przygotowania projektu budowlanego w formie i zakresie przewidzianych przepisami prawa. Student posiada umiejętność samokształcenia się, w szczególności potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł w tym z obserwacji.	EUK6_U1, EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_B.U4, EUK6_B.U6
<b>K1</b>	Kompetencje społeczne: Student jest przygotowany do samodzielnego opracowywania zagadnień konstrukcyjno-budowlanych i materiałowych. Student ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę oraz potrzeby samokształcenia się, poszerzania i uaktualniania swojej wiedzy.	EUK6_KS4, EUK6_B.S.2

### 5. Treści programowe

#### Wykład (30 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 3)
Wyk1	Cykl zawierający: Wstęp do zagadnień budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa budowlanego. Stosowana terminologia, określenie podstawowych pojęć oraz literatura przedmiotu. Przepisy techniczno-budowlane. Rodzaje obiektów budowlanych, podstawowe ustroje budowlane i elementy budynku. Podstawowe zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów budowlanych. Materiały i wyroby budowlane.
Wyk2	Cykl zawierający: Zasady posadowienia budynków. Grunty budowlane i rodzaje fundamentów. Zasady kształtowania przegród budowlanych pionowych. Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne ścian. Elementy występujące w ścianach - drzwi i okna. Izolacje budowlane. Materiały i wyroby termoizolacyjne. Izolacje przeciwwilgociowe i wodoszczelne.
Wyk3	Cykl zawierający: Stropy. Ogólna charakterystyka, zasady projektowania, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

### 6. Metody dydaktyczne

Wykład	
	Wykład informacyjny
<b>M1</b>	Analiza przypadków
<b>M2</b>	Analiza tekstów
<b>M17</b>	Prezentacja multimedialna

### 7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
<b>Wykład</b>	<b>30 godz.</b>
<b>W tym metodą e-learning:</b>	<b>0 godz.</b>

<b>Praca własna studenta</b>	
zapoznanie się z literaturą, Praca własna studenta- test, Praca własna studenta	<b>0 godz.</b>

<b>Całkowite obciążenia</b>	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	<b>30 godz.</b>
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	<b>1 ECTS</b>

## 8. Kryteria oceny

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Obecność na zajęciach, co najmniej w 80%. Test sprawdzający pod warunkiem zaliczeniu ćwiczenia projektowego. Test wyboru, 45 minut punktowany 1 pkt. za każdą poprawną odpowiedź.

<b>Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)</b>	
<b>Na ocenę 5:</b>	Udzielenie co najmniej 95% poprawnych odpowiedzi
<b>Na ocenę 4,5:</b>	Udzielenie co najmniej 85% poprawnych odpowiedzi
<b>Na ocenę 4:</b>	Udzielenie co najmniej 75% poprawnych odpowiedzi
<b>Na ocenę 3,5:</b>	Udzielenie co najmniej 65% poprawnych odpowiedzi
<b>Na ocenę 3:</b>	Udzielenie co najmniej 55% poprawnych odpowiedzi

## 9. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Markiewicz-Zahorski P. — Budownictwo ogólne dla architektów, Kraków, 2009, Archi-Plus [lub późn.]
2. Markiewicz-Zahorski P. — Detale projektowe dla architektów, Kraków, 2010, Archi-Plus [lub późn.]
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [tekst jednolity]
4. PN-B-01025 Rysunek budowlany - Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
5. PN-B-01029 Rysunek budowlany - Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych

### Literatura uzupełniająca

1. Panas J. — Nowy poradnik majstra budowlanego, Warszawa, 2011, Arkady [lub późn.]

## 10. Informacja o osobach prowadzących zajęcia

### Osoby prowadzące zajęcia

dr inż. arch. Wawrzyniec Kuc (e-mail: [wkuc@afm.edu.pl](mailto:wkuc@afm.edu.pl))