

## 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	Inżynieria, technika i technologia: budownictwo i materiałoznawstwo, konstrukcje budowlane, statyka i mechanika budowli, fizyka budowli, instalacje budowlane i infrastruktura miasta (standard kształcenia: Architekt (studia pierwszego stopnia))
Liczba punktów ECTS	1
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	30 godz.
Cykl dydaktyczny	2021/2022 zimowy
Semestr studiów	3
Rok studiów	2
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2022/2023
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	Ćwiczenia
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

Podstawy budownictwa ogólnego i rysunku technicznego budowlanego nabyte w ramach kursu semestrów I i II.

### 4. Opis efektów uczenia się

<b>W1</b>		EUK6_W1, EUK6_W2, EUK6_W4, EUK6_W6, EUK6_W10, EUK6_B.W5
<b>U1</b>		EUK6_U2, EUK6_U3, EUK6_B.U4
<b>K1</b>		EUK6_KS4, EUK6_B.S.2

### 5. Treści programowe

#### Ćwiczenia (30 godz.)

<b>Kod</b>	<b>Tematyka zajęć (nr semestru: 3)</b>
Cw1	Ćwiczenia wykonywane na sali pod okiem prowadzącego, w sposób odręczny na kalce lub kartonie w technice ołówkowej oraz technice trwałej. Dopuszcza się wykonanie ćwiczenia na komputerze (program CAD). Punktem wyjścia są projekty własne domów jednorodzinnych wykonywane przez studentów w ramach studiów w semestrze 2. Ostatecznie ćwiczenie ma przybrać postać projektu architektoniczno-budowlanego wraz z projektem zagospodarowania terenu odpowiadającego wymaganiom Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Kończącą fazą ćwiczenia jest indywidualne, kilkuminutowe zreferowanie własnego projektu przez studenta (wg ustalonego przez prowadzącego konspektu).

### 6. Metody dydaktyczne

<b>Ćwiczenia</b>	
<b>M2</b>	Analiza tekstów
<b>M15</b>	Praca nad projektami
<b>M17</b>	Prezentacja multimedialna

### 7. Nakład pracy studenta

<b>Forma aktywności studenta</b>	<b>Obciążenie studenta</b>
<b>Ćwiczenia</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, przygotowanie projektu, 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:

Wykonanie ćwiczenia projektowego. Ocena projektu wg kryteriów: komplementarność rozwiązania budowlanego, poprawność techniczna, czytelność wymiarowa i opisowa rysunków, kompletność projektu.

Ćwiczenia	
Na ocenę 5:	oddanie ćwiczenia projektowego o stopniu właściwości wyższym niż 90% wg kryteriów oceny
Na ocenę 4,5:	oddanie ćwiczenia projektowego o stopniu właściwości 81-90% wg kryteriów oceny
Na ocenę 4:	oddanie ćwiczenia projektowego o stopniu właściwości 71-80% wg kryteriów oceny
Na ocenę 3,5:	oddanie ćwiczenia projektowego o stopniu właściwości 61-70% wg kryteriów oceny
Na ocenę 3:	oddanie ćwiczenia projektowego o stopniu właściwości 51-60% wg kryteriów oceny

## 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.]

### Literatura uzupełniająca

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

### Pomoce dodatkowe

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]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

PN-EN ISO 11091 Rysunek budowlany - Projekty zagospodarowania terenu

PN-B-01025 Rysunek budowlany - Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych

PN-B-01027 Rysunek budowlany - Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu

PN-B-01029 Rysunek budowlany - Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych

PN-ISO 9836 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

## 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))

dr inż. arch. Kinga Wolińska (e-mail: [kwolinska@uafm.edu.pl](mailto:kwolinska@uafm.edu.pl))