

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	Wykład
3	30 godz. 1 ECTS

2. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa, w szczególności z zasadami doboru materiałów budowlanych w projektowaniu architektonicznym, przepisami, normami i wytycznymi stosowanymi w budownictwie, oraz zasadami przekazu informacji technicznych w projektach.
----	--

3. Wymagania wstępne

Umiejętność posługiwania się komputerem w poszukiwaniu i gromadzeniu informacji.

4. Opis efektów uczenia się

W1	Wiedza: Student ma wiedzę w zakresie podstawowej problematyki budownictwa i technologii budowlanych oraz zna: - terminologię, zasadnicze ustroje i elementy budynku, - podstawowe zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów budowlanych, - zasady kształtowania przegród budowlanych, - rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne oraz zagadnienia związane ze stosowaniem izolacji budowlanych, - zasady projektowania rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych schodów, stropów, dachów i stropodachów, balkonów i tarasów oraz zewnętrznych elementów wykończeniowych.	EUK6_W1, EUK6_W4, EUK6_W10, EUK6_B.W4, EUK6_B.W5, EUK6_B.W8
U1	Umiejętności: Student potrafi dobierać odpowiednie rozwiązania techniczne - konstrukcyjno-budowlane i materiałowe w projektowaniu architektoniczno-budowlanym. 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_U2, EUK6_U4, EUK6_B.U4
K1	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_KS1, EUK6_KS4

5. Treści programowe

Wykład (30 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 3)
Wyk1	Zakres i forma projektu budowlanego z przykładami projektów wykonanych przez zawodowych architektów
Wyk2	Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z przykładami występującymi w projektach budowlanych i praktyce zawodowej.
Wyk3	Ochrona przeciwpożarowa budynków z objaśnieniem podstawowych zasad stosowania w projektowaniu budynków różnych kategorii.
Wyk4	Współczesne materiały, wyroby i ustroje budowlane. Współczesne rozwiązania techniczno-budowlane przegród pionowych i poziomych, elewacje, wykończeń i elementów estetyzujących.

6. Metody dydaktyczne

Wykład	
	Wykład informacyjny
M1	Analiza przypadków
M2	Analiza tekstów
M6	Dyskusja

7. Nakład pracy studenta

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

Praca własna studenta	
zapoznanie się z literaturą, Praca własna studenta- test	0 godz.

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

8. Kryteria oceny

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Egzamin końcowy w formie testu, po zaliczeniu ćwiczenia projektowego. Test wyboru, punktowany 1 pkt. za każdą poprawną odpowiedź z 21 zadań.

Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)	
Na ocenę 5:	uzyskanie 19 pkt. i więcej na 21 możliwych
Na ocenę 4,5:	uzyskanie 17-18 pkt. na 21 możliwych
Na ocenę 4:	uzyskanie 15-16 pkt. na 21 możliwych
Na ocenę 3,5:	uzyskanie 13-14 pkt. na 21 możliwych
Na ocenę 3:	uzyskanie 11-12 pkt. na 21 możliwych

9. Literatura

Literatura podstawowa

1. Markiewicz Zachorski P. — Budownictwo ogólne dla architektów, Kraków, 2009, Archi-Plus [lub późn.]
2. Markiewicz Zachorski 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

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. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
5. PN-EN ISO 11091 Rysunek budowlany - Projekty zagospodarowania terenu
6. PN-B-01025 Rysunek budowlany - Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno -budowlanych
7. PN-B-01027 Rysunek budowlany - Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
8. PN-B-01029 Rysunek budowlany - Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno -budowlanych
9. 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)