

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: BUDOWNICTWO OGÓLNE I MATERIAŁOZNAWSTWO		2. Kod przedmiotu: RAR-A-SSI-III-BOiM		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018				
4. Forma kształcenia: studia stacjonarne				
5. Poziom kształcenia: studia I stopnia				
6. Kierunek studiów: ARCHITEKTURA				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: –				
9. Semestr: 3				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Projektowania i Badań Jakościowych w Architekturze RAR-5				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. arch. Krzysztof Gerlic				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty kierunkowe				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Podstawowe wiadomości dotyczące projektowania architektonicznego, budownictwa ogólnego oraz rysunku budowlanego				
16. Cel przedmiotu: Student ma zdobyć wiedzę na temat elementów budynku oraz stosowanej terminologii dla kształtowania przestrzeni architektonicznej, Nauka umiejętności wykonania				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Student orientuje się w procesie realizacji obiektów budowlanych stawianych w technologii tradycyjnej oraz związaną z tym terminologią	egzamin	wykład	K1A-W03 K1A-W09
2.	Student potrafi odczytać z dostępnej literatury informacje o rodzaju rozwiązania budowlanego	konsultacje projektowe	ćwiczenia	K1A-W5
3.	Student potrafi przedstawić informacje dotyczące budynku w postaci: rzutów, przekrojów i detali	praca kłauzurowa	ćwiczenia	K1A-U3 K1A-U4

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

4.	Student potrafi dokonać syntezy informacji o obiekcie budowlanym i przedstawić to w opisie technicznym	konsultacje projektowe	ćwiczenia	K1A-U4 K1A-K1
5.	Student potrafi zastosować właściwe rozwiązanie budowlane w architekturze	praca kłauzurowa	ćwiczenia	K1A-U4 K1A-K1

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
30	30			

Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

Wykłady

1. Wprowadzenie,
2. - 3. Posadowienie budynków, fundamenty, hydroizolacje,
4. - 5. Ściany i słupy, izolacje termiczne,
6. - 7. Stropy, izolacje akustyczne
8. - 9. Tarasy, stropodachy, balkony
- 10.-11. Dachy,
- 12.-13. Pokrycia dachowe,
14. Schody,
15. Okna i drzwi.

Ćwiczenia

1. - 15. Ćwiczenia konsultacyjne projektu budowlanego, zgodnego z Rozporządzeniem dotyczącym formy i zakresu projektu budowlanego
- 2.- 14. Prace kłauzurowe związane z elementami projektu budowlanego: rzuty, przekroje, detale budowlane (skala 1:50 – 1:10)

19. Egzamin: tak

20. Literatura podstawowa:

1. Lichołai L.: Budownictwo ogólne, tom 3, elementy budynków. Podstawy projektowania. Arkady, Warszawa 2008.
2. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów. Archi-Plus, Kraków 2011.
3. Detale projektowe dla architektów. Archi-Plus, Kraków 2010.
4. Detale projektowe nowoczesnych technologii budowlanych. Archi-Plus, Kraków 2002.
5. Vademecum projektanta. Prezentacja nowoczesnych technologii budowlanych.
6. Schabowicz K., Gorzelańczyk T.: Budownictwo ogólne, podstawy projektowania i obliczania konstrukcji budynków. Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2017.
7. Parnas J.: Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa 2012.
8. Mielczarek Z.: Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym. Arkady, Warszawa 2003.
9. Budownictwo drewniane. Arkady, Warszawa 1996.
10. Kotwica J.: Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym, Arkady, Warszawa 2004.
11. Sieczkowski J., Nejman T.: Ustroje budowlane. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2007.
12. Popek M., Wapińska B.: Podstawy budownictwa, WSiP, Warszawa 2009.
13. Ching F.D.K.: Building construction illustrated, John Wiley & Sons, 2008.

21. Literatura uzupełniająca:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
4. Miśniakiewicz E., Skowroński W.: Rysunek techniczny budowlany, Arkady, Warszawa 1997.
5. Normy, poradniki i czasopisma budowlane.
6. Foldery i karty techniczne producentów wyrobów budowlanych.

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	30/45
2.	Ćwiczenia	30/45
3.	Laboratorium	/
4.	Projekt	/
5.	Seminarium	/
6.	Inne	/
Suma godzin:		60/90
23. Suma wszystkich godzin:		150
24. Liczba punktów ECTS:		5
25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:		2
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):		3
27. Uwagi:		

1.10.2017 / *[signature]*
 (data i podpis prowadzącego)

Zatwierdzone
KIEROWNIK
 Katedry Projektowania
 i Badań Jakościowych w Architekturze
 dr hab. inż. arch. **Klaudiusz Fross**
 (data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej
 lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin pracy studenta