

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: KONSTRUKCJE BUDOWLANE		2. Kod przedmiotu: RAr-A-SSI-VI-KB			
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2016/2017					
4. Forma kształcenia: studia stacjonarne,					
5. Poziom kształcenia: studia I stopnia					
6. Kierunek studiów: ARCHITEKTURA					
7. Profil studiów: ogólnoakademicki					
8. Specjalność: -					
9. Semestr: 6					
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Teorii, Projektowania i Historii Architektury RAr-3					
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 z Konstrukcji budowlanych					
16. Cel przedmiotu: student ma zdobyć wiedzę na temat zasad kształtowania i doboru elementów nośnych budynków: - poznanie zasad wynikających ze zróżnicowanego sposobu przenoszenia obciążeń przez poszczególne elementy konstrukcji budynku, - poznanie zasad rządzących wpływem rodzaju materiału na kształtowanie elementów nośnych, - wprowadzenie umiejętności kształtowania elementów budynku zgodnie z logiką konstrukcji.					
17. Efekty kształcenia:¹					
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów	
1.	Student zna rodzaje struktur nośnych oraz zasad ich kształtowania w zależności od użytego materiału	ocena opracowania	ćwiczenia	K1A-W10	
2.	Student zna zasady tworzenia dokumentacji rysunkowej elementów konstrukcyjnych	ocena opracowania	ćwiczenia	K1A-W13	
3.	Student zna zasady tworzenia opisów technicznych	ocena opisu	ćwiczenia	K1A-W13	
4.	Student potrafi zastosować właściwe rozwiązanie konstrukcyjne w architekturze	ocena opracowania	ćwiczenia	K1A-U4 K1A-U13	
5.	Student potrafi wyjaśnić powód wybranego rozwiązania	ocena opisu	ćwiczenia	K1A-K1	
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)					
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
	-	45	-	-	-
Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)					
Ćwiczenia					
1. – 3. Wybór systemu konstrukcyjnego dla projektowanego obiektu					
4. – 8. Przygotowanie wybranych elementów dokumentacji projektowej					
9. – 10. Konsultacje projektu architektonicznego					
11–12. Przygotowanie wybranych detali konstrukcyjnych					
13–14. Przygotowanie opisu					
15. Oddanie opracowania – ocena					

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa:

1. Borusiewicz W.: Konstrukcje budowlane dla architektów, Arkady, Warszawa, 1978.
2. Buczkowski W.: Budownictwo ogólne, tom 4, Konstrukcje budynków. Arkady, Warszawa 2009.
3. Kolendowicz T.: Architektoniczne konstrukcje przestrzenne, Wyd. Pol. Wrocł., 1976.
4. Kotwica J.: Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym, Arkady, Warszawa 2004.
5. Mielczarek Z.: Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym. Arkady, Warszawa 2001.
6. Siegel C.: Formy strukturalne w nowoczesnej architekturze. Arkady, Warszawa 1974.

21. Literatura uzupełniająca:

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykład	/
2.	Ćwiczenia	45/50
3.	Laboratorium	/
4.	Projekt	/
5.	Seminarium	/
6.	Inne	30/10
Suma godzin:		60/60
23. Suma wszystkich godzin:		120
24. Liczba punktów ECTS:		4
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):		4
27. Uwagi:		

Zatwierdzono:

27.05.2016 / *[signature]*
(data i podpis prowadzącego)

27.05.2016 / *[signature]*
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 30 godzin