

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>1. Nazwa przedmiotu:</b> MATERIAŁY I TECHNOLOGIE BUDOWLANE		<b>2. Kod przedmiotu:</b> RAR-AW-SSI-V-MiTB		
<b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego:</b> 2017/2018				
<b>4. Forma kształcenia:</b> studia stacjonarne				
<b>5. Poziom kształcenia:</b> studia I stopnia				
<b>6. Kierunek studiów:</b> ARCHITEKTURA WNEŹRZ				
<b>7. Profil studiów:</b> praktyczny				
<b>8. Specjalność:</b> -				
<b>9. Semestr:</b> 5				
<b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b> Katedra Projektowania i Badań Jakościowych w Architekturze RAR-5				
<b>11. Prowadzący przedmiot:</b> dr inż. arch. Iwona Benek				
<b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b> moduł praktyczny				
<b>13. Status przedmiotu:</b> obowiązkowy				
<b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski				
<b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b> Techniki dokumentacji i rysunek projektowy, Budownictwo ogólne, Podstawy projektowania, Ergonomia, Komputerowe wspomaganie projektowania. <u>Wiadomości:</u> zdobyte w ramach I i II semestru na przedmiocie Techniki Dok. i Rys. Proj. oraz Budownictwo-Ogólne, głównie na temat metod wykonywania budynków. <u>Umiejętności:</u> umiejętności w zakresie wykonywania rysunków architektonicznych i stosowania rysunkowych oznaczeń normatywnych, umiejętność posługiwania się programami komputerowymi wspomagającymi projektowanie. <u>Kompetencje:</u> czytelność działań, estetyka.				
<b>16. Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie studentów z możliwościami rozwiązań materiałowo – konstrukcyjnych dla wnętrz. Zakres problematyki określono jako „stan wykończeniowy”.				
<b>17. Efekty kształcenia:<sup>1</sup></b>				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów

<sup>1</sup> należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

1.	Podstawowa wiedza dotycząca materiałów budowlanych i technologii stosowanych w budownictwie	ćwiczenie – projekt wykonawczy wnętrza w skali 1:20: rzut podłogi, rzut sufitu, widoki ścian, opis techniczny	wykłady	K1P-W02 K1P-W03
2.	Wiedza o oprzyrządowaniu technicznym elementów wyposażenia wnętrz	ćwiczenie	wykłady	K1P-W04 K1P-W06 K1P-U05
3.	Podstawowa wiedza z zakresu instalacji budowlanych	Kluczura, kolokwium	wykłady	K1P-W06 K1P-U04
4.	Wiedza z zakresu rozwiązań proekologicznych w architekturze i urbanistyce	kolokwium	wykłady	K1P-W03 K1P-W12 K1P-U05
5.	Umiejętność wykorzystania elementów technicznych w projektowaniu wyposażenia wnętrz	Kluczura, kolokwium	wykłady	K1P-W02 K1P-U15
6.	Podstawowa umiejętność rozpoznawania i zastosowania systemów konstrukcyjnych, instalacji i technologii budowlanych	Kluczura, kolokwium	wykłady	K1P-W02 K10-W05 K1P-U05 K1P-U15 K1P-K08
7.	Umiejętność pracy w zespole i współpracy z reprezentantami pokrewnych dziedzin	ćwiczenie	wykłady	K1P-K10

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

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
30	-	-	-	-

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

#### Wykład:

- Sposoby wykonywania rysunków technicznych – projekt wykonawczy.
- Zastosowanie materiałów budowlanych we wnętrzach.
- Wyposażenie instalacyjno – sanitarne budynków w aspekcie nowych technik i systemów instalacyjnych.
- Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne.
- Elementy wykończenia wnętrza – podłogi, ściany, okna, drzwi, schody, kominki.
- Elementy dekoracyjne we wnętrzu.

Jako ćwiczenie na zaliczenie wymagane jest wykonanie kompletu niezbędnej dokumentacji w formie projektu wykonawczego wnętrza w skali 1:20: rzut podłogi, rzut sufitu, widoki ścian, opis techniczny.

#### 19. Egzamin: nie

#### 20. Literatura podstawowa:

- Żeńczykowski W., „Budownictwo ogólne”, Tom 2/1, 2/2, Arkady, Warszawa 2002
- Publikacje dotyczące budownictwa (podręczniki, podręczniki akademickie, zbiory przepisów normy itp.) przeznaczone dla inżynierów i studentów studiów technicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw nr 109/ 04 poz.1156,--dział I, II, III
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dziennik Ustaw nr 120/ 03 poz.1133

#### 21. Literatura uzupełniająca:

- E. Neufert, "Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego", Arkady, Warszawa 1995

#### 22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
-----	-------------	---

1.	Wykład	30/15
2.	Ćwiczenia	/
3.	Laboratorium	/
4.	Projekt	/
5.	Seminarium	/
6.	Inne	5/10
Suma godzin:		35/25
<b>23. Suma wszystkich godzin:</b>		60
<b>24. Liczba punktów ECTS:</b>		2
<b>25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:</b>		1
<b>26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):</b>		0
<b>27. Uwagi:</b> Zaliczenie na podstawie klauzur (2) i kolokwium końcowego (3 terminy w sesji).		

08.05.2017 r.

.....  
(data i podpis prowadzącego)

Zatwierdzono:

KIEROWNIK  
Katedry Projektowania  
i Badań Jakości.....  
dr hab. inż. arch. P......  
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej  
lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)<sup>1</sup> 1 punkt ECTS – 30 godzin