

	ZAŁĄCZNIK	Data 1.10.2018r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020	Wydanie Status	Strona1/3.....

KARTA PRZEDMIOTU / ~~MODUŁU~~

1. Nazwa przedmiotu (liczba punktów ECTS):	Budownictwo Ogólne II (4 ECTS)				
2. Kod przedmiotu:	AU1210				
3. Okres ważności karty:	Cykl kształcenia 2019/2023				
4. Forma kształcenia:	studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów:	studia stacjonarne / studia niestacjonarne				
6. Kierunek studiów:	Architektura				
7. Profil studiów:	Praktyczny				
8. Specjalność:	–				
9. Semestr:	Drugi				
10. Jedn. prowadz. przedmiot:	Instytut Architektury				
11. Prowadzący przedmiot:	Dr inż. Jan Antoni Rubin				
12. Grupa przedmiotów:	Kontekst projektowania B2				
13. Status przedmiotu:	Obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć:	Polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: uzyskanie zaliczenia z przedmiotu Budownictwo Ogólne na semestrze pierwszym.					
16. Cel przedmiotu:					
Celem nauczania przedmiotu jest:					
1. zapoznanie studentów z materiałami i wyrobami budowlanymi oraz z ich właściwościami technicznymi;					
2. praktycznym stosowaniem wiedzy o materiałach i ich cechach technicznych w procesie projektowania przegród budowlanych (m.in. fundamentów, ścian, stropów, dachów);					
3. zapoznanie studentów z istotnymi fragmentami obowiązujących aktów prawnych i normami niezbędnymi do podejmowania decyzji projektowych z zakresu budownictwa i projektowania architektonicznego;					
4. osiągnięcie właściwego poziomu wiedzy o właściwościach materiałów budowlanych, analiza tych właściwości i optymalny wybór odpowiednich materiałów dla zadanego celu projektowego.					
17. Efekty uczenia się: nabycie umiejętności i kompetencji dotyczących przygotowywania dokumentacji architektoniczno- budowlanej oraz stosowania materiałów i wyrobów budowlanych w projektowaniu.					
Ozn.	Opis efektu uczenia się	Metoda realizacji efektu uczenia się	Metoda sprawdzenia efektu uczenia się	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
01	Zna i rozumie problematykę budownictwa i technologii, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych; B.W5	przygotowanie do egzaminu	egzamin	wykłady	P6U-W1 P6U-W7 P6U-W10
02	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego;	przygotowanie do egzaminu	egzamin	wykłady	P6U-W11

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2018r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020		Wydanie	Strona1/3.....
			Status	

03	Potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym; B.U4	wykonanie kilku zadań projektowych	projekt	zajęcia projektowe	P6U-U1 P6U-U2 P6U-U7
04	Jest gotów do brania odpowiedzialności za podejmowane działania;	wykonanie kilku zadań projektowych	projekt	zajęcia projektowe	P6U-S1 P6U-S3
05	Jest gotów do uczenia się przez całe życie, w tym przez podjęcie studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych lub uczestnictwo w innych formach kształcenia.	wykonanie kilku zadań projektowych	projekt	zajęcia projektowe	P6U-S4

18. Formy i wymiar zajęć:	W.30 Ćw. L. P.30 Sem.
----------------------------------	-----------------------------------

19. Treści kształcenia:

Wykłady:

1. Kryteria doboru i wymagania stawiane pionowym i poziomym przegrodom budowlanym.
2. Konstrukcja ścian w budynkach wykonanych w różnych technologiach.
3. Stropy – typologia i zasady projektowania. Stropy tradycyjne i nowoczesne.
4. Balkony, loggie i tarasy w budynkach.
5. Dachy i stropodachy. Kształtowanie połaci dachowych.
6. Pokrycia dachowe. Odprowadzenie wód odpadowych.
7. Ochrona przeciwpożarowa w budynkach.
8. Zasady doboru i wykonania przewodów kominowych w budynkach.
9. Kryteria doboru stolarki i ślusarki budowlanej. Przegrody przezroczyste.
10. Systemy suchej zabudowy. Roboty wykończeniowe.
11. Eksploatacja, naprawy i wzmacnianie budynków oraz ich elementów.

- Treść i zakres ćwiczeń projektowych:

Na podstawie wybranego projektu koncepcyjnego małego domu jednorodzinnego (projekt typowy) należy opracować dokumentację budowlano- wykonawczą zawierającą następujące rysunki:

- rzuty charakterystycznych poziomów budynku;
- elewacje (zakres do uzgodnienia z prowadzącym);
- charakterystyczne przekroje;
- rzut dachu i / lub połaci dachowej uwzględniający sposób odprowadzenia wody opadowej;
- rzut fundamentów;
- detal (szczegół do uzgodnienia z prowadzącym).

Rysunki należy wykonać w skali 1:50 (lub 1:100) w technice czarno białej z zastosowaniem obowiązujących norm rysunkowych.

Opracowanie indywidualnych materiałowych i technologicznych założeń do projektu w postaci zwięzłego opisu.

Ćwiczenia mają charakter indywidualnych konsultacji w godzinach zajęć.

- Cel ćwiczeń:

Ćwiczenie na posłużyć realizacji efektów kształcenia, przewidzianych w karcie przedmiotu:

- Student zna zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych; zna rodzaje i właściwości i zakresy stosowania materiałów budowlanych. (W1).
- Student ma niezbędną wiedzę na temat współczesnych technologii (W2).
- Student zna systemy konstrukcyjne i potrafi uwzględnić je w projektowaniu architektonicznym (U1).
- Student potrafi dobrać system konstrukcyjny do prostego rozwiązania architektonicznego (U2).

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2018r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020		Wydanie	Strona1/3.....
			Status	

Student rozumie strukturę zadania projektowego, które wykonuje, potrafi zebrać niezbędne dane do projektu oraz sformułować plan jego realizacji (K1)			
20. Egzamin:		tak nie	
21. Literatura podstawowa:			
1. Tekst ujednolicony rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. 75, poz. 690). 2. Miśniakiewicz E., Skowroński W.: <i>Rysunek Techniczny Budowlany</i>. Arkady. Warszawa, 2007r. 3. Neufert E.: <i>Podręcznik projektowania architektoniczno- budowlanego</i>. Arkady. Warszawa, 2012r. 4. Schabowicz K., Gorzelańczyk T.: <i>Budownictwo ogólne. Podstawy projektowania i obliczania budynków</i>. Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne. Wrocław, 2017r. 5. PN-B-01025:2004 <i>Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno- budowlanych</i>. 6. PN-B-01030:2000 <i>Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych</i>. 7. PN-B-01029:2000 <i>Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno- budowlanych</i>.			
22. Literatura uzupełniająca:			
1. Panas J. red.: <i>Nowy poradnik majstra budowlanego</i>. Arkady. Warszawa, 2012r 2. Praca zbiorowa: <i>Budownictwo ogólne</i>. Tom 1-5. Arkady. Warszawa, 2010r. 3. Markiewicz P.: <i>Detale projektowe nowoczesnych technologii budowlanych</i>. Archi-Plus. Kraków, 2002r. 4. Markiewicz P.: <i>Projekt jednego domu w pięciu technologiach</i>. Archi-Plus. Kraków, 2002r. 5. Markiewicz P.: <i>Budownictwo ogólne dla architektów</i>. Archi-Plus. Kraków, 2011r.			
23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się:			
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta	
1	Wykład	30/30	
2	Ćwiczenia		
3	Laboratorium		
4	Projekt	30/30	
5	Seminarium		
6	Inne		
	Suma godzin	60/60	
24. Suma wszystkich godzin:		120	25. Liczba punktów ECTS:
26. Liczba punktów ECTS: uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego / samodzielnej pracy studenta:		2 / 2	27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):
Efekty	Ocena	Opis wymagań	

 PWSZ W RACIBORZU	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2018r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020		Wydanie	Strona1/3.....
			Status	

01	bdb	Zna i rozumie problematykę budownictwa i technologii, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych;
	db	Zna i rozumie problematykę budownictwa i technologii, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych, ale popełnia drobne błędy;
	dst	Zna i rozumie problematykę budownictwa i technologii, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych, ale popełnia błędy;
	ndst	Nie zna i nie rozumie problematyki budownictwa i technologii, obejmującej kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych;
02	o.	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego;
	no.	Nie zna i nie rozumie problematyki dotyczącej architektury w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego;
03	bdb	Potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym, potrafi uwzględnić podstawowe wymagania konstrukcyjne w projekcie architektonicznym, potrafi interpretować i analizować informacje dotyczące zastosowania podstawowych rodzajów materiałów budowlanych, potrafi dobrać materiały i technologie adekwatnie do potrzeb;
	db	Potrafi z niewielką pomocą opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym, potrafi uwzględnić podstawowe wymagania konstrukcyjne w projekcie architektonicznym w sposób zadowalający, interpretuje i analizuje informacje dotyczące zastosowania podstawowych rodzajów materiałów budowlanych, ale nie czyni tego w sposób w pełni przekonujący, potrafi dobrać materiały i technologie adekwatnie do potrzeb na poziomie dobrym (przy ograniczonej palecie rozwiązań);
	dst	Potrafi z wydatną pomocą opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym, potrafi uwzględnić podstawowe wymagania konstrukcyjne w projekcie architektonicznym w sposób mało zadowalający, interpretuje i analizuje informacje dotyczące zastosowania podstawowych rodzajów materiałów budowlanych, ale nie czyni tego w sposób przekonujący, dobiera materiały budowlane i technologie, ale nie zawsze adekwatnie do potrzeb (przy ograniczonej palecie rozwiązań);
	ndst	Nie potrafi opracować rozwiązań poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym, nie potrafi uwzględnić podstawowych wymagań konstrukcyjnych w projekcie architektonicznym w sposób zadowalający, nie potrafi interpretować i analizować informacji dotyczących zastosowania podstawowych rodzajów materiałów budowlanych, nie potrafi dobrać materiałów i technologii adekwatnie do potrzeb.
04	o.	Jest gotów do brania odpowiedzialności za podejmowane działania;
	no.	Nie jest gotów do brania odpowiedzialności za podejmowane działania.
05	o.	Jest gotów do uczenia się przez całe życie;
	no.	Nie jest gotów do uczenia się przez całe życie.

28. Uwagi:

Zaliczenie na podstawie oceny projektu semestralnego, aktywności w czasie zajęć, egzaminu z przedmiotu.

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis)

 PWSZ W RACIBORZU	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2018r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020		Wydanie	Strona1/3.....
			Status	