

WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNA WE WROCŁAWIU

KARTA PRZEDMIOTU

I. DANE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Budownictwo II		3. Kod przedmiotu AWPP13.II	
2. Nazwa przedmiotu w języku angielskim Building II		4. Punkty ECTS 5	5. Wersja karty 2016/2017
6. Kierunek studiów Architektura Wnętrz	7. Poziom kształcenia Studia I stopnia	8. Profil studiów Ogólnoakademicki	9. Semestr II, letni
10. Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Humanistyczno-Artystyczny			
11. Koordynator przedmiotu: dr inż. arch. Przemysław Wojsznis		12. Prowadzący dr inż. arch. Przemysław Wojsznis, dr inż. arch. Marek Natusiewicz	
13. Specjalność		14. Przynależność do grupy przedmiotów Moduł przedmiotów podstawowych	
15. Poziom przedmiotu poziom podstawowy	16. Status przedmiotu przedmiot obowiązkowy	17. Język wykładowy Polski	
18. Wymagania wstępne Zaliczone Budownictwo I			

II. EFEKTY KSZTAŁCENIA I SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ

1. Cel przedmiotu

C1 – Student posiada umiejętność opracowania prostego projektu wnętrza w formie rysunku technicznego wraz z opisem,

C2 – Potrafi stosować tradycyjne i nowoczesne technologie budowlane we wnętrzach.

2. Efekty kształcenia, z podziałem na W,U,K , wraz z odniesieniem do efektów kształcenia dla obszaru (obszarów) i kierunku

Lp.	Opis efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA			
W1	Student ma wiedzę w zakresie materiałów, instalacji i technicznym wyposażeniu wnętrz oraz jest świadomy jego rozwoju technologicznego	K_AW_W04 K_AW_W12 K_AW_W14	A1_W10 A1_W13
UMIEJĘTNOŚCI			
U1	Posiada umiejętność odczytywania i zrozumienia uwarunkowań budowlanych i konstrukcyjno – instalacyjnych oraz prezentowania w formie ustnej i pisemnej własnej pracy projektowej w tym także formułowania opisów technicznych.	K_AW_U06 K_AW_U19	A1_U15 A1_U22
U2	Dysponuje umiejętnościami niezbędnymi do przeprowadzenia procesu projektowego wnętrza poprzez kształtowanie przestrzeni z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i technologicznych we współpracy z innymi branżami biorącymi udział w procesie projektowym.	K_AW_U02 K_AW_U11 K_AW_U13	A1_U14 A1_U16 A1_U18
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K1	Jest przygotowany do podejmowania obowiązków jako pracownik w zespołach projektowych wykazując pozytywną postawę wobec integracji z innymi osobami biorącymi udział w ich realizacji, a także do samodzielnego podejmowania autorskich zadań projektowych	K_AW_K02 K_AW_K12	A1_K02 A1_K05
K1	Posiada umiejętność zbierania, analizowania i interpretowania informacji, kontrolując lęki i stesy tak w ramach typowej pracy projektowej jak i w trakcie rozwiązywania problemów jest przygotowany do podejmowania obowiązków, jako pracownik w zespołach projektowych, a także do samodzielnego podejmowania autorskich zadań projektowych.	K_AW_K02 K_AW_K05	A1_K02 A1_K03

3. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar godzinowy oraz bilans pracy studenta (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)

Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	15	- wykłady	20
- ćwiczenia projektowe	30	- ćwiczenia projektowe	20
- samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	- samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
- samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	25	- samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	25
- udział w konsultacjach	2	- udział w konsultacjach	2
- wykonanie projektu i dokumentacji	45	- wykonanie projektu i dokumentacji	45
- przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie	32	- przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie	32
Łączna liczba godzin w semestrze (sumaryczne obciążenie pracą studenta)	159	Łączna liczba godzin w semestrze (sumaryczne obciążenie pracą studenta)	154
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	100	Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	90
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	45	Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	40

4. Forma nauczania: Metoda tradycyjna. Wykłady i wykonywanie ćwiczenia praktycznego.

5. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć

Dla ćwiczeń:

Kształtowanie umiejętności wykonywania dokumentacji projektowej wykonawczej od idei, poprzez technologię i materiały po wykonanie jasnej i czytelnej dokumentacji projektowej wraz z opisem. Wykonywanie ćwiczenia praktycznego polegającego na zaprojektowaniu we wnętrzu salonu budynku mieszkalnego jednorodzinne kominka, schodów, posadzek, sufitów podwieszanych i dekoracji ścian.

- wykonanie rysunków wykonawczych posadzki salonu w skali 1:25,
- wykonanie rysunków wykonawczych kominka w skali 1:25,
- wykonanie rysunków wykonawczych schodów w skali 1:25,
- wykonanie rysunków wykonawczych sufitów podwieszanych w skali 1:25,
- wykonanie rysunków wykonawczych ścian salonu w skali 1:25,

Cały projekt wraz ze stroną tytułową i spisem treści jest podstawą do zaliczenia ćwiczeń.

Dla wykładów:

Przygotowanie studentów do funkcjonowania w środowisku inżynierskim poprzez wykształcenie umiejętności odczytu i zapisu dokumentacji projektowej wykonawczej wraz z racjonalnym doбором materiałów budowlanych wg ich cech i właściwości, odpowiednich struktur i rozwiązań technicznych wraz z wyposażeniem w instalacje. Treści te przekazywane na wykładach o tematyce:

- Stropy, posadzki, tarasy, balkony: Wymagania ogólne i klasyfikacja stropów. Stropy belkowe, płytowe, płytowo-żebrowe, stropy gęstożebrowe. Balkony, tarasy.
- Posadzki kamienne, ceramiczne, betonowe i cementowe. Podłogi i posadzki drewniane. Posadzki z tworzyw sztucznych.
- Dachy płaskie i skośne, pokrycia dachowe: Kształty dachów. Dachy strome o konstrukcji ciesielskiej. Konstrukcje inżynierskie dachów stromych. Dachy o konstrukcji stalowej. Stropodachy (pełne, odpowietrzane, wentylowane, odwrócone). Podkłady pod pokrycia. Pokrycia dachowe (trzcina, gontem, łupkiem, dachówką ceramiczną, cementową, blacho dachówką). Krycie papą i dachówką bitumiczną. Pokrycia blachą płaską i profilowaną. Pokrycia z płyt warstwowych. Pokrycia bezspoinowe i membrany dachowe. Odwodnienia dachów. Obróbki blacharskie. Izolacje połączeń dachowych (folia wstępnego krycia, izolacja termiczna, paroizolacja).
- Wykończenie wnętrz: Systemy suchej zabudowy, okładziny ścienne, ściany działowe, okładziny sufitowe i sufity podwieszane.
- Projektowanie schodów: Elementy klatek schodowych. Podziały schodów (ze względu na położenie, kierunek wchodzenia, liczbę biegów, układ i kształt biegów, nachylenie biegów). Wymagania techniczne, jakim powinny odpowiadać schody. Rozwiązania konstrukcyjne. Elementy wykończenia schodów. Schody i chodniki ruchome. Dźwigi w budynkach. Platformy i pochylnie dla osób niepełnosprawnych.
- Projektowanie kominków i wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Rodzaje kominków, kominów, możliwości rozprowadzenia ciepłego powietrza. Wentylacja grawitacyjna a mechaniczna wady i zalety. Możliwości i sposoby prowadzenia kanałów wentylacji mechanicznej. Zasady projektowe. Klimatyzacja.
- Wyposażenie techniczne budynków: Instalacje wodociągowe zimnej i ciepłej wody. Kanalizacja ściekowa i deszczowa. Instalacje grzewcze. Wewnętrzne urządzenia do usuwania odpadów stałych. Instalacja gazowa na paliwa gazowe. Instalacja elektryczna.

6. Metody weryfikacji efektów kształcenia /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Efekt kształcenia	Forma oceny						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Prezentacja Projektu	Sprawozdanie
W1		+		+			
U1		+		+			
U2		+		+			
K1				+	+		

7. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Markiewicz P., Budownictwo ogólne dla architektów. Kraków, Archi-Plus, 2008.
2. Markiewicz P., Detale projektowe dla architektów, Kraków, Archi-Plus, 2010
3. Praca zbiorowa, pod kier. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne, T 1,2, Warszawa, Arkady, 2005.
4. Ustawa z 07.07.1994 r. Prawo Budowlane, (tekst jednolity Dz. U. 2003 poz.2016 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.202r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2013 r poz. 762 z późn. zm)

Literatura uzupełniająca:

1. Neufert E., Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego, Warszawa, Arkady, 2007.
2. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne, Warszawa, Arkady, 1990.
3. Kolendowicz t., Dąbrowski O., Poradnik inżyniera i technika budowlanego, Warszawa, Arkady 1998 r.
4. Panas J., Nowy poradnik majstra budowlanego, Warszawa, Arkady, 2012 r.