

# WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNA WE WROCŁAWIU

## KARTA PRZEDMIOTU

### I. DANE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Konstrukcje budowlane II		3. Kod przedmiotu AWPP14.I	
2. Nazwa przedmiotu w języku angielskim Structures II		4. Punkty ECTS 2	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	
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 Brak			

## II. EFEKTY KSZTAŁCENIA I SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ

### 1. Cel przedmiotu

C1 – Student posiada umiejętność rozpoznawania ciężaru materiałów budowlanych oraz przyjętej funkcji przestrzeni i ich wpływu na konstrukcję.

C2 – Student posiada umiejętność obliczania wartości charakterystycznych i obliczeniowych obciążeń stałych i zmiennych na stropach budynków.

### 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
<b>WIEDZA</b>			
W1	Dysponuje niezbędną wiedzą o wpływie przyjętej funkcji pomieszczeń, ciężaru projektowanych materiałów budowlanych, wyposażenia, wystroju i ich wpływie na konstrukcję.	K_AW_W04	A1_W13 A1_W10
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U1	Umie formułować, tworzyć i realizować własne koncepcje projektowe przebudowy czy też zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń z uwzględnieniem ich wpływu na uwarunkowania konstrukcyjne obiektu.	K_AW_U02 K_AW_U06	A1_U14 A1_U15
U2	Jest przygotowany do współdziałania i pracy z innymi osobami w ramach zespołowych prac projektowych, w tym ze specjalistami konstruktorami biorącymi udział w procesie projektowym.	K_AW_U13	A1_U18
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
K1	Posiadając umiejętności adaptacyjne jest przygotowany do podejmowania obowiązków jako pracownik w zespołach projektowych	K_AW_K02 K_AW_K06	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
- samodzielne studiowanie tematyki wykładów	30	- samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20
- udział w konsultacjach	2	- udział w konsultacjach	2
- przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie	18	- przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie	18
<b>Łączna liczba godzin w semestrze (sumaryczne obciążenie pracą studenta)</b>	<b>65</b>	<b>Łączna liczba godzin w semestrze (sumaryczne obciążenie pracą studenta)</b>	<b>60</b>
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi		Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	15	Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	20

4. Forma nauczania: /tradycyjna-zajęcia zorganizowane w Uczelni, realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość/  
Metoda tradycyjna. Wykłady.

5. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć

Dla wykładów:

Przygotowanie studentów do funkcjonowania w środowisku inżynierskim poprzez wykształcenie umiejętności odczytu dokumentacji projektowej wykonawczej oraz współpracy i współdziałania w zespole z uprawnionym inżynierem konstruktorem w celu dobrania odpowiednich materiałów i rozwiązań podczas wykonywania przebudowy, zmiany sposobu użytkowania przestrzeni i rozumienia wpływu zmian na uwarunkowania konstrukcyjne obiektu.

Obciążenia konstrukcji budowlanych, rodzaje, klasyfikacja, normy, wartości charakterystycznie i obliczeniowe obciążeń stałych i zmiennych. Przykłady obliczania obciążeń dla stropów nowych i przebudowywanych.

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

Efekt kształcenia	Forma oceny		
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Zadanie rozwiązywane w grupie
W1		+	
U1		+	
U2		+	
K1			+

7. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Kolendowicz T., Mechanika budowli dla architektów, Arkady, Warszawa
2. Pyrak S., Szulborski K., Mechanika konstrukcji dla architektów, przykłady obliczeń, Arkady, Warszawa

Literatura uzupełniająca:

1. Dyląg Z., Krzemińska – Niemiec E., Filip F., Mechanika Budowli, T 1 i 2, PWN, Warszawa,
2. Bogucki W., Żybutowicz M., tablice do projektowania konstrukcji metalowych, Arkady, Warszawa,
3. Janik G., Statyka budowli, Konstrukcje budowlane, WSiP, Warszawa,
4. Janik G., Mechanika Budowli, Zbiór zadań, WSiP, Warszawa,