

# WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNA WE WROCŁAWIU

## KARTA PRZEDMIOTU

### I. DANE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Konstrukcje budowlane I		3. Kod przedmiotu AWPP14.I	
2. Nazwa przedmiotu w języku angielskim Basics of Construction I		4. Punkty ECTS 3	5. Wersja karty <b>2016/2017</b>
6. Kierunek studiów Architektura Wnętrz	7. Poziom kształcenia Studia I stopnia	8. Profil studiów Ogólnoakademicki	9. Semestr I, zimowy
10. Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Humanistyczno-Artystyczny			
11. Koordynator przedmiotu: dr inż. arch. Przemysław Wojsznis		12. Odpowiedzialny za przedmiot 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 elementów budynków, mebli lub wytworu wyposażenia wnętrza zgodnie z logiką konstrukcji
- C2 – Zapoznanie studentów z podstawami statyki elementarnej, płaskim zbieżnym układem sił, graficznymi i analitycznymi warunkami równowagi, pojęciami obciążeń, podpór, wyznaczania reakcji podporowych

### 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 konstrukcjach, statyce budowli, terminologii.	K_AW_W12	A1_W13
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U1	Odczytuje i rozumie uwarunkowania i założenia konstrukcyjne	K_AW_U06	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	30	- wykłady	20
- samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20	- samodzielne studiowanie tematyki wykładów	30
- udział w konsultacjach	2	- udział w konsultacjach	2
- przygotowanie do zaliczenia	6	- przygotowanie do zaliczenia	6
<b>Łączna liczba godzin w semestrze (sumaryczne obciążenie pracą studenta)</b>	<b>58</b>	<b>Łączna liczba godzin w semestrze (sumaryczne obciążenie pracą studenta)</b>	<b>58</b>
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi		Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	32	Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	22

4. Forma nauczania: 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 doboru odpowiednich struktur i rozwiązań konstrukcyjnych. Treści te przekazywane są na wykładach o tematyce:

Elementy i systemy konstrukcyjne. Statyka sił podstawowe pojęcia i działania na siłach. Podstawowe wiadomości o konstrukcjach budowlanych. Schematy statyczne, węzły i podpory. Oddziaływania na konstrukcje. Założenia statyki budowli. Płaskie układy prętowe – wyznaczanie reakcji podporowych graficznie i analitycznie przykłady obliczeń.

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

Efekt kształcenia	Forma oceny	
	Kolokwium	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., Żybertowicz 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,