

Rok akademicki:	2018/2019	Grupa przedmiotów:	P/O	Numer katalogowy:	IŚ-I-5: BO, nst.
-----------------	-----------	--------------------	-----	-------------------	------------------

Nazwa przedmiotu:	BUDOWNICTWO OGÓLNE			ECTS	4,0
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski:	BUILDING ENGINEERING				
Kierunek studiów:	Inżynieria Środowiska				
Koordinator przedmiotu:	dr inż. arch. Mirosława Górecka				
Prowadzący zajęcia:	dr inż. arch. Mirosława Górecka				
Jednostka realizująca:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Inżynierii Budowlanej, Zakład Konstrukcji Budowlanych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska				
Status przedmiotu:	a) przedmiot podstawowy obowiązkowy	b) stopień pierwszy, rok III	c) niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny:	semestr 5 zimowy	Język wkładowy	polski		
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z rozwiązaniami konstrukcyjnymi i technicznymi powszechnie stosowanymi w budownictwie niskim, przygotowanie do współpracy z inżynierami budownictwa oraz samodzielnego projektowania budynków w podstawowym zakresie.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykład;	liczba godzin 16;			
	b) ćwiczenia projektowe;	liczba godzin 8;			
Metody dydaktyczne:	Dyskusja, projekt, rozwiązywanie problemu, analiza i interpretacja tekstów źródłowych, indywidualne projekty studenckie, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu:	Techniki i technologie realizacji budownictwa. Podstawowe informacje o procesie inwestycyjnym i dokumentacji budowy. Rozwiązania konstrukcyjne, techniczne, architektoniczne i materiałowe elementów i ustrojów budynku. Fundamenty budynków. Ściany, przewody wentylacyjne, spalinowe i dymowe. Elementy komunikacji. Dachy i stropodachy. Stropy. Balkony, loggie, wykusze i tarasy. Nadproża. Podłogi i posadzki. Zasady projektowania budownictwa energooszczędnego, w tym wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające):					
Założenia wstępne:	Znajomość CAD, rysunku technicznego				
Efekty kształcenia:	01 - ma wiedzę o podstawowych technologiach, rozwiązaniach konstrukcyjnych i technicznych elementach budynku	02 - umie wykorzystać nowoczesne programy wspomagające projektowanie 03 – potrafi zaprojektować dom jednorodzinny			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	Efekt 01, 02, 03 – ocena wykonania zadania projektowego domu jednorodzinnego / ocena z obrony ustnej zadania projektowego / egzamin pisemny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Złożone projekty, imienne karty oceny studenta, treść pytań egzaminacyjnych z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	1. ocena wykonania zadania projektowego domu jednorodzinnego – 35%, 2. ocena z obrony ustnej zadania projektowego – 15%, 3. egzamin pisemny – 50%				
Miejsce realizacji zajęć:	W sali dydaktycznej				
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markiewicz P.: Wademecum projektanta. Projekt jednego domu w pięciu technologiach. Archi – Plus, Kraków 2002 (2004). 2. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów. Archi-Plus, Kraków 2011. 3. Piliszek E.: Wademecum budowlane. Arkady, Warszawa 2015. 4. Praca zbiorowa. Budownictwo ogólne. Tom 3. Elementy budynków. Podstawy projektowania. Arkady, Warszawa 2015. 5. Czasopisma poświęcone zagadnieniom budowlanym (miesięczniki): Inżynieria i budownictwo, Murator, Przegląd budowlany, Materiały budowlane, Kalejdoskop budowlany, Budujemy dom, Ładny dom, Architektura, itd. 6. Ustawy, rozporządzenia, instrukcje, Polskie Normy. 				
UWAGI:					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia	94,5 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich :	1,5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Ma wiedzę o podstawowych technologiach, rozwiązaniach konstrukcyjnych i technicznych elementach budynku	K_W08
02	Umie wykorzystać nowoczesne programy wspomagające projektowanie	K_U18
03	Potrafi zaprojektować dom jednorodzinny	
04	Jest świadomy konieczności podnoszenia kwalifikacji zawodowych, postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole	K_01, K_K02, K_K10

Całkowity nakład czasu pracy - przyporządkowania ECTS²⁾:

Wykłady	16h
Ćwiczenia projektowe	8h
Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)	5h
Obecność na egzaminie	2h
Obecność na obronie ustnej projektu	0,5h
Dokończenie zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń projektowych	1×8 – 8h
Dokończenie projektu	10h
Przygotowanie do obrony ustnej zadania projektowego	5h
Przygotowanie do egzaminu	40h
Razem:	94,5 h
	4 ECTS

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta - łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

Wykłady	16h
Ćwiczenia projektowe	8h
Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)	5h
Obecność na obronie ustnej projektu	0,5h
Egzamin	2h
Razem:	31,5 h
	1,5 ECTS

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta - łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:

Ćwiczenia projektowe	8h
Dokończenie zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń projektowych	1×8 – 8h
Dokończenie projektu	10h
Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)	5h
Razem:	31h
	1,0 ECTS