



Opis programu studiów

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Ergonomia w projektowaniu architektonicznym
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Ergonomics in architectural design
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek	Architektura
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Architektury i Urbanistyki
Koordynator przedmiotu	dr inż. arch. Włodzimierz Tracz dr inż. arch. Sylwia Mochocka
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	II
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze		15			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Opanowanie wiedzy w zakresie podstaw teorii oraz zasad projektowania architektoniczno-urbanistycznego zgodnego z zasadami ergonomii oraz projektowania uniwersalnego, przestrzeni dla osób niepełnosprawnych.	A2_W09 A2_W14
	W02	Ma uporządkowaną praktyczną, lecz podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą zagadnienia dotyczące ergonomii w obiektach mieszkalnych, obiektach użyteczności publicznej oraz miejsc pracy.	A2_W09 A2_W14
Umiejętności	U01	Potrafi analizować, integrować i stosować wiedzę i zasady z zakresu ergonomii w projektowaniu architektury mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej oraz miejsc pracy.	A2_U16
	U02	Potrafi dostrzegać i uwzględniać aspekty użytkowe, prawne i społeczne w projektowaniu obiektów architektury.	A2_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę projektowania z uwzględnieniem potrzeb użytkowników, w tym osób niepełnosprawnych, jak i formowania oraz przyjmowania konstruktywnej krytyki dotyczącej prezentowanych przez siebie rozwiązań.	A2_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
ćwiczenia	1. Wprowadzenie do przedmiotu. Czym jest ergonomia. Definicja, zastosowanie wiedzy o ergonomii. Podstawowe wymagania i wytyczne.
	2. Ergonomia we wnętrzach. Podstawowe parametry w projektowaniu wnętrz, Projektowanie uniwersalne, dostępność, bariery architektoniczne. Zakres: pomieszczenia mieszkalne, kuchnia, jadalnia, łazienka.
	3. Ergonomia w architekturze mieszkaniowej. Projektowanie budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych; podstawowe parametry użytkowe pomieszczeń w budynku.
	4. Projektowanie uniwersalne. Projektowanie obiektów użyteczności publicznej oraz przestrzeni dostosowanych dla osób niepełnosprawnych.
	5. Organizacja przestrzeni miejsca pracy. Obiekty biurowe, przestrzeń "open space".
	6. Ergonomia w przestrzeni publicznej. Projektowanie przestrzeni publicznej, mała architektura, nawierzchnie, dostępność, bariery urbanistyczne.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
U01			X			
U02			X			
K01			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	<i>Uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z każdego z kolokwium odbywającego się w trakcie zajęć.</i>

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów		15				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)		2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,32					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					

LITERATURA

1. Charytonowicz Jerzy, *Ergonomia w architekturze i urbanistyce: kierunki badań w 2018 roku*, Wrocław 2018
2. Neufert Ernst, *Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego*. Wydawnictwo ARKADY.
3. Złowocki Maciej, *O ergonomii i architekturze*, Wydawnictwo Politechnika Krakowska
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. ze zm.). Dz. U. 02-75-690.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia *W sprawie warunków sanitarnych oraz zasad przestrzegania higieny przy produkcji i obrocie środkami spożywczymi, używkami i substancjami dodatkowymi dozwolonymi* (Dz. U. nr 30, poz. 377 ze zm.).