



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Budownictwo bioklimatyczne			Kod przedmiotu:		ARCH-II-P-MK5/3		
Kierunek studiów:		Architektura							
Profil kształcenia:		Praktyczny							
Poziom studiów:		Studia drugiego stopnia							
Specjalność:		Projektowanie Zintegrowane							
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne							
Semestr:		1							
Tryb zaliczenia przedmiotu:		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	1	Zajęcia kontaktowe	0,6	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %
Wykład		25	10	15	Kolokwia zaliczeniowe polegające na rozwiązaniu zagadnień problemowych i/lub testów otwartych.				100%
Razem:		25	10	15	Razem:				100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)						Efekty kierunkowe	Formy zajęć
Wiedza	1.	Zna i rozumie rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planowaniu przestrzennym oraz potrzebę kształtowania ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju.						K2P_W07	W
Umiejętności	1.	Potrafi dostrzegać aspekty i uwarunkowania środowiskowe w procesie projektowania architektonicznego, urbanistycznego i planistycznego o dużym stopniu złożoności.						K2P_U01	P
	2.	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą szczegółowym wynikom realizacji projektowego zadania inżynierskiego przy użyciu różnych technik komunikacji, w tym sformułowaną w sposób powszechnie zrozumiały.						K2P_U02	P
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych, jak i przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do krytyki w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku w dyscyplinie naukowej oraz twórczego i konstruktywnego wykorzystania krytyki.						K2P_K01	P

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Multimedialny wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Tematyka zajęć	
Wpływ parametrów bioklimatycznych na rozwiązania form architektonicznych: klimat, energia, materiały, środowisko naturalne. Bioklimat aktywny. Definicja budynku inteligentnego.. Budynek inteligentny „standardowy” i budynek inteligentny „zrównoważony” Podobieństwa i różnice występujące pomiędzy warstwami budynków tradycyjnych a zrównoważonych. Przykłady integracji obiektów z otoczeniem. Lokalizacja, kształt i forma budynków bioklimatycznych. Domy ekologiczne, domy bioklimatyczne. Bioklimatyczne obiekty użyteczności publicznej. Fasady – przeszklenia w budynkach bioklimatycznych. Bioklimat pomieszczeń. Innowacje technologiczne w projektowaniu ekologicznym. Uczestnicy i cele projektowania zintegrowanego budynku ekologicznego. Etapy projektowania budynków ekologicznych. Przewidywane kierunki rozwoju budownictwa bioklimatycznego.	