



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Ekologia i rewitalizacja środowiska			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK7/2				
Kierunek studiów:		Architektura									
Profil kształcenia:		Praktyczny									
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność:		Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności									
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne									
Semestr:		3									
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	0,0
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		25	10	15	Kolokwium zaliczeniowe polegające na rozwiązaniu zagadnień problemowych, testów otwartych i/lub zamkniętych. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					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 znaczenie środowiska przyrodniczego w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planowaniu przestrzennym.							K1P_W07	W	
Umiejętności	1.	Potrafi dostrzegać znaczenie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności projektowej architekta, w tym jej wpływu na środowisko przyrodnicze.							K1P_U01	W	
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych.							K1P_K01	W	

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Multimedialny wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Podstawowe pojęcia i definicje związane z ekologią i ich odniesienia do architektury i urbanistyki. Pojęcie ekorozwoju (rozwoju zrównoważonego), Agenda 21 oraz odniesienia tych pojęć do problematyki kształtowania przestrzeni. Definicja architektury środowiskowej.		2
2.	Związki pomiędzy ekologią a architekturą i urbanistyką. Uwarunkowania lokalizacyjne i fizjograficzne lokalizacji obiektów i zespołów urbanistycznych. Środowisko człowieka. Zjawiska i procesy kształtowania przestrzeni na tle aktualnego stanu środowiska w Polsce. Obszary zdegradowane i chronione w Polsce.		2
3.	Podstawowe założenia kształtowania architektury i urbanistyki ekologicznej w kontekście: gospodarowania zasobami przestrzeni, zasobami naturalnymi, zasobami energii, odpadami oraz gospodarki wodno-ściekowej. Architektura i urbanistyka solarna i geotermalna.		2
4.	Rozwój struktur osadniczych a ochrona środowiska. Przekształcenia zespołów urbanistycznych. Przykłady zrównoważonego kształtowania środowiska człowieka w skali obiektu architektonicznego oraz zespołu urbanistycznego i miasta.		2
5.	Transport a ekologia. Układy zieleni w mieście. Zielone dachy. Alternatywne technologie realizacji budownictwa.		2
6.	Problem rewitalizacji w środowisku przyrodniczym, środowisku mieszkaniowym oraz obszarów przemysłowych.		2
7.	Rewitalizacja zespołów śródmiejskich. Rewitalizacja zespołów wiejskich.		2
8.	Kolokwium zaliczeniowe		1
Razem liczba godzin:			15

Literatura podstawowa:

1.	Ball A. S., Mackenzie A., Virdee S. R.: Ekologia, Wyd. PWN, Warszawa 2002.
2.	Behling S., Behling S., Schindler B.: Solar power: the evolution of solar architecture, Prestel, 1996.
3.	Zielonka-Jung K.: Kształtowanie przestrzenne architektury ekologicznej w strukturze miast, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2013.
4.	Zielonka-Jung K.: Współczesna architektura proekologiczna, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2013
5.	Baranowski A.: Projektowanie zrównoważone w architekturze, Wyd. Polit. Gdańskiej, Gdańsk 1998.
6.	Sumień T., Wegner-Sumień A.: Ekologiczne miasta, osiedla, domy, Wyd. IGPiK, Warszawa 1991.

Literatura uzupełniająca:

1.	Kozłowski S.: Droga do ekorozwoju, Wyd. PWN, Warszawa 1994.
2.	Mollison B., Holmgren D.: Permaculture, Mollison, Tagari Publications 1978.

3.	Schmid P., Liddell H.: An Introduction to Ecological Design. Final Report to the ARCUK Awards Panel, Technical University Eindhoven, 1994.
4.	Wojciechowski I.: Ekologiczne podstawy kształtowania środowiska, Wyd. PWN, Warszawa 1987.
5.	Janikowski R.: Zarządzanie ekologiczne, AOW, Warszawa 1999.