

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_5/7a
Kierunek lub kierunki studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ogrody w systemie low-tech i high-tech Gardens in the low-tech and high-tech system
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Margot Dudkiewicz, arch. kraj.
Jednostka oferująca moduł	Katedra Architektury Krajobrazu
Cel modułu	Zapoznanie studenta z podstawami i praktycznymi sposobami kształtowania zieleni w nurcie low-tech (ogrody przydomowe, zieleni publiczna, mikrodziałania w przestrzeni miasta). Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu kształtowania krajobrazu za pomocą zastosowania najprostszych rozwiązań, z łatwo dostępnych i przetworzonych materiałów zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju. Jednocześnie przedstawienie drugiego nurtu w projektowaniu - high-tech, czyli najnowszych technologii do zarządzania ogrodem, terenami zieleni, czy budynkiem. Przegląd innowacyjnych materiałów do ogrodów: beton architektoniczny, szkło, egzotyczne drewno, metal.
Treści programowe modułu kształcenia	Podstawy filozofii low-tech. Zasada budownictwa low-tech 3R – reduce (redukcja), reuse (ponowne wykorzystanie), recycle (ponowne przetworzenie). Określenie profilu użytkowników i funkcji obiektu architektury krajobrazu kształtowanego w nurcie low-tech. Analiza miejsca - obiekt i jego otoczenie. Badania społeczne. Edukacja ekologiczna społeczeństwa. Zastosowanie w budowie obiektów architektury krajobrazu lokalnych materiałów naturalnych tj. drewno, kamień, glina, ziemia, etc. Ekologiczne osiedla i ich relacja z krajobrazem kulturowym. Współczesne konstrukcje budowlane czerpiące z tradycyjnych technologii - budownictwo gliniane, konstrukcje plecione, strawbale, stackwalle, loam-filled hoses i in. Przegląd wybranych światowych i polskich realizacji w stylu low-tech. Zagospodarowanie działki i przydomowy ogród w stylu high-tech. Techno-ogród. Energooszczędne oświetlenie. Stawy kąpielowe. Technologie cyfrowe w zarządzaniu ogrodem i terenami zieleni.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Mola F. 2013. Atlas współczesnej architektury miejskiej. Wyd. TMC 2. Sanchez V. 2009. Atlas współczesnej architektury krajobrazu, Wyd. TMC 3. Zielonko-Jung K. 2013. Współczesna architektura proekologiczna. PWN 4. Zięba S. 2012. Budownictwo ekologiczne. Wyd. PWN Inne pomoce dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego: przykładowe projekty i zdjęcia z ich realizacji, prezentacje multimedialne, filmy DVD, wzorniki materiałów budowlanych.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, studenckie opracowania projektowe, dyskusja