

M AKs1_7/Ef8	M AKs1_7/Ef8
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Projektowanie systemów nawadniania/Wykorzystanie wody opadowej w terenach zieleni irrigation systems designing/Using of rainwater in green areas
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7 – BLOK E
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,67/1,36)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Wojciech Durlak/mgr inż Ewelina Widelska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Roślin Ozdobnych i Architektury Krajobrazu
Cel modułu	1/Opanowanie przez studenta podstawowych zasad projektowania systemów nawadniających, wiadomości z zakresu tworzenia układów sekcyjnych linii nawadniających i doboru zraszczy oraz rozwinięcie umiejętności twórczej pracy koncepcyjnej studenta. 2/ Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu pozyskiwania i wykorzystywania wody opadowej w terenach zieleni położonych szczególnie na obszarach narażonych na częste deficyty wody.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści modułu kształcenia obejmują wiedzę z zakresu zasad projektowania i doboru różnych systemów nawadniających. Umiejętnego posługiwania się mapami sytuacyjno-wysokościowymi do celów projektowych i oznaczeniami graficznymi w nich występującymi. Obejmują także wiedzę na temat doboru odpowiednich technik i urządzeń nawadniających w zależności od potrzeb wodnych roślin. Ponadto odnoszą się do ekologicznych sposobów wykorzystywania wody opadowej w terenach zieleni, w tym najbardziej efektywnego i najmniej pracochłonnego systemu drenażu stosowanego z powodzeniem w krajach całej Europy, w szczególności tam gdzie występują największe deficyty wody.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anonim 2012. Poradnik instalatorski. Drago. Materiały szkoleniowe. www.szkolenia.drago.pl/wp-content/.../poradnik_instalatorski_1.pdf 2. Anonim 2012. Poradnik podstawowych zasad projektowania i montażu instalacji nawadniających. www.tanake.com.pl 3. Błaszczkowski J. 2012. Floraland Sp z o.o. Nieporęt www.greenmill.pl/porada/przewodnik-planowania-i-instalacji-systemu-zraszczy-wynurzalnych 4. Red Karczmarczyk S, Nowak L. 2006. Nawadnianie roślin. PWRiL Warszawa 5. Kozłowska E., 2008, Proekologiczne gospodarowanie wodą opadową w aspekcie architektury krajobrazu, Wyd. UP we Wrocławiu 6. Praca zbiorowa pod red. Łomotowskiego J., 2008, Problemy zagospodarowania wód opadowych, Wrocław.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja, zajęcia praktyczne

--	--