

M uu_uu	M OG_57.2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nawadnianie w terenach zieleni Irrigation of green areas
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,6/1,4)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Andrzej Sałata
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z najważniejszymi elementami infrastruktury na obiektach rekreacyjnych. Z podstawowymi zasadami stworzenia odpowiednich warunków wzrostu roślinności w parkach, na boiskach sportowych, ogrodach i innych obiektach służących do wypoczynku i rekreacji. Poznanie charakterystyki i klasyfikacji nawodnień ze względu na cel nawadniania i technikę dostarczania wody do gleby. Zaznajomienie z systemami nawadniania deszczownianego i kropelkowego.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Zapoznanie studentów z przyrodniczymi i ekonomicznymi kryteriami celowości stosowania nawodnień terenów rekreacyjnych. Z działaniem wody na glebę w procesie nawadniania. Z klasyfikacją techniczną nawodnień oraz zasadniczymi elementami sieci nawadniającej. Istotnym celem jest zapoznanie słuchaczy z zasadami projektowania systemów nawadniających terenów zielonych w warunkach płytkiego i głębokiego zalegania wód gruntowych. Zagadnienia dotyczące obliczania zapotrzebowania wody do nawodnień. Wyznaczania jednorazowych dawek polewowych. Z warunkami stosowania nawodnień podsiąkowych i przesiąkowych. Obliczanie nawodnień podsiąkowych. Z metodami konserwacji urządzeń i sieci nawadniającej.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kaczmarczyk S., Nowak L. 2006. Nawadnianie roślin. PWRiL, Poznań; Kaniszewski S. 2005. Nawadnianie warzyw polowych. Planpress Sp. z o.o., Kraków; Dzieżyc J. 1974. Nawadnianie roślin. PWRiL, Warszawa; Dzieżyc J. 1989. Rolnictwo w warunkach nawadniania. PWRiL, Warszawa; Drupka S. 1980. Deszczowanie i deszczownie. PWRiL, Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne, zespołowe projekty nawadniania terenów rekreacyjnych, dyskusja, konsultacje