

Wzór opisu modułu kształcenia

M uu_uu	M OG_S1/O/4/6	
Kierunek lub kierunki studiów	OG	
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nawadnianie w ogrodnictwie – praktikum Irrigation in horticulture-practice	
Język wykładowy	polski	
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy	
Poziom modułu kształcenia	Studia I ^o , stacjonarne	
Rok studiów dla kierunku	II	
Semestr dla kierunku	4	
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,5/0,5)	
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Zbigniew Jarosz/Andrzej Sałata	
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych	
Cel modułu	Zapoznanie studenta z praktycznymi aspektami budowy i funkcjonowania systemu nawadniania i płynnego nawożenia wraz z nawadnianiem (tzw. fertygacji). Zasady planowania, doboru parametrów i typów poszczególnych elementów, metod łączenia, kontroli wypływu. Metody kontroli prawidłowego działania oraz konserwacji instalacji nawodnieniowej.	
Treści modułu kształcenia – zwróć uwagę na ok. 100 słów.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charakterystyka i metody oceny parametrów fizykochemicznych wody używanej do nawadniania i płynnego nawożenia (tzw. fertygacji) 2. Dobór i zasady działania poszczególnych elementów składowych instalacji do nawadniania i płynnego nawożenia dokerzeniowego 3. Techniczne aspekty prawidłowego funkcjonowania systemu nawadniania i płynnego nawożenia dokerzeniowego 4. Metody montażu i demontażu poszczególnych elementów składowych instalacji do nawadniania i płynnego nawożenia dokerzeniowego 5. Zasady kontroli prawidłowego działania i konserwacji systemu nawadniania i płynnego nawożenia dokerzeniowego 	
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karczmarczyk S., Nowak L., Nawadnianie roślin. PWRiL, Warszawa 2006. 2. Kaniszewski S. Nawadnianie warzyw polowych. Plantpress 3. Jarosz Z. Nowoczesne nawadnianie. Warszawa, 2010, Wydawnictwo „Działkowiec” 	
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Stosowane metody dydaktyczne: ćwiczenia terenowe, prace projektowe.	
Bilans punktów ECTS	Aktywność	Obciążenie studenta
	Ćwiczenia terenowe	15 h
	Przygotowanie do ćwiczeń,	5 h
	przygotowanie do zaliczenia,	3 h
	zaliczenie,	1 h
	prace projektowe,	6 h
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30 h
	Punkty ECTS za moduł	1

