

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN1_21
Kierunek lub kierunki studiów	ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Warzywnictwo 1 Vegetables growing 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,8/2,2)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Halina Buczkowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta ze stanem produkcji warzyw w Polsce, kierunkami rozwoju polskiego warzywnictwa w strukturach UE, wartością odżywczą i biologiczną warzyw, wpływem czynników środowiska na plonowanie ze szczególnym uwzględnieniem zasad rejonizacji oraz zjawisk pośpiechowości i fotoperiodyzmu u roślin warzywnych, wskazanie na możliwość intensyfikacji uprawy warzyw w polu i pod osłonami poprzez: optymalne terminy uprawy, osłanianie, przekazanie informacji o dojrzałości zbiorczej i technologiach zbioru dla różnych kierunków zagospodarowania plonu. Poznanie biologii wzrostu i rozwoju oraz zasad technologii uprawy roślin z grupy warzyw cebulowych, kapustnych.
Treści programowe modułu kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - Zapoznanie studenta z wielkością produkcji warzyw w polu i pod osłonami w Polsce i UE. - Zapoznanie z systematyką botaniczną i podziałem warzyw według grup użytkowych oraz znaczeniem warzyw w żywieniu człowieka. - Zapoznanie z wpływem warunków środowiskowych (temperatura, światło, woda, gleba) na wzrost i rozwój roślin warzywnych jednorocznych, dwuletnich i wieloletnich oraz podstawami rejonizacji produkcji wielkotowarowej. - Poznanie zasad rozmnażania (generatywne i wegetatywne), metod siewu i produkcji rozsady oraz pielęgnacji roślin i zbioru w różnych fazach dojrzałości. - Zapoznanie studenta z biologią, odmianami oraz

	technologią uprawy roślin warzywnych cebulowych i kapustnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kołota E., Orłowski M., Biesiada A. 2007. Warzywnictwo. Wyd. UP we Wrocławiu. 2. Nurzyński J. 2003. Nawożenie roślin ogrodniczych. Wyd. AR w Lublinie. 3. Ogólna uprawa warzyw. 2007 (red.) M. Knaflewski, Poznań PWRiL. 4. Polowa uprawa warzyw. 2000, (red.) M. Orłowski, Szczecin, Wyd. Brasika <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chohura P. 2007. Podłoża ogrodnicze. Plantpress, Kraków. 2. Siwek P. 2010. Warzywa pod folią i włókniną. Hortpress, Warszawa <p>Literatura podstawowa:</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja