

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_25
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Warzywnictwo 1 Vegetables growing 1</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4(2,52/1,48)
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 wskazaniem na zasady rejonizacji oraz zjawiska pośpiechowatości i fotoperiodyzmu u roślin warzywnych, na możliwości intensyfikacji uprawy warzyw w polu i pod osłonami: poprzez terminy uprawy, ściółkowanie, osłanianie i inne zabiegi agrotechniczne, przekazanie informacji o dojrzałości zbiorczej i technologiach zbioru dla różnych kierunków użytkowania i zagospodarowania warzyw. Poznanie biologii wzrostu i rozwoju oraz zasad technologii uprawy roślin z grupy warzyw cebulowych i kapustnych.
Treści programowe modułu kształcenia	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"> <li>1. Kołota E., Orłowski M., Biesiada A. 2007. Warzywnictwo. Wyd. UP we Wrocławiu.</li> <li>2. Nurzyński J. 2003. Nawożenie roślin ogrodniczych. Wyd. AR w Lublinie.</li> <li>3. Ogólna uprawa warzyw. 2007 (red.) M. Knaflewski, Poznań PWRiL.</li> <li>4. Polowa uprawa warzyw. 2000, (red.) M. Orłowski, Szczecin, Wyd. Brasika</li> </ol> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chohura P. 2007. Podłoża ogrodnicze. Plantpress, Kraków.</li> <li>2. Siwek P. 2010. Warzywa pod folią i włókniną. Hortpress, Warszawa</li> <li>3. Sady W. 2014. Nawożenie warzyw polowych. Plantpress, Kraków</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, projekty i dyskusja.