

M uu_uu	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 modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, 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	Prof. dr hab. Halina Buczkowska
Jednostka oferująca przedmiot	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 pośpiechowości 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 modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	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. 5. Chohura P. 2007. Podłoża ogrodnicze. Plantpress, Kraków. 6. Siwek P. 2010. Warzywa pod folią i włókniną. Hortpress, Warszawa 7. Sady W. 2014. Nawożenie warzyw polowych. Plantpress, Kraków
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zespołowe projekty technologii uprawy warzyw, dyskusje.
Treści modułu kształcenia – zwarty	Zapoznanie studenta z wielkością produkcji warzyw w polu i

opis ok. 100 słów.	<p>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.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<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. 5. Chohura P. 2007. Podłoża ogrodnicze. Plantpress, Kraków. 6. Siwek P. 2010. Warzywa pod folią i włókniną. Hortpress, Warszawa 7. Sady W. 2014. Nawożenie warzyw polowych. Plantpress, Kraków
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zespołowe projekty technologii uprawy warzyw, dyskusje.