

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_21/2
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pozbiorcza obróbka owoców ogrodniczych Post-harvesting horticultural crops
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Dariusz Wach
Jednostka oferująca moduł	Katedra Uprawy i Żywienia Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów: z technologiami i sposobami obróbki pozbiorczej w celu zapewnienia dobrej jakości produktów ogrodniczych, podstawy wymóg GMP, HACCP i GLOBALGAP w odniesieniu do technologii pozbiorczych, metodami sortowania i pakowania oraz stosowanymi urządzeniami i zasadami ich działania.
Treści programowe modułu kształcenia	Wykłady: Czynniki wpływające na jakość owoców ogrodniczych (roślin ozdobnych, sadowniczych, szkółkarskich, warzyw). Określanie terminu zbioru. Warunki przechowywania owoców ogrodniczych. Technologie stosowane w przygotowaniu owoców ogrodniczych do przechowywania, transportu i obrotu handlowego. Minimalne przetwarzanie owoców ogrodniczych. Opakowania i technologie pakowania. Ćwiczenia: Określanie terminu zbioru owoców ogrodniczych. Technologie uszlachetniania warzyw, owoców i kwiatów. Opakowania stosowane w obrocie owocami ogrodniczymi. Sposoby przygotowania owoców ogrodniczych do przechowania i obrotu. Prezentacje studentów dotyczące technologii wybranych owoców ogrodniczych od zbioru poprzez przechowywanie aż do obrotu handlowego.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Gajewski M. Przechowalnictwo warzyw. SGGW W-wa. Lange E., Ostrowski W. 1992. Przechowalnictwo owoców. PWRiL W-wa. Łukaszewska A.J. 1993. Trwałość materiału

	kwiaciarskiego. SGGW-AR W-wa. Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B., 2002. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL W-wa. Publikacje w czasopismach naukowych i specjalistycznych
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład- prezentacja multimedialna, Ćwiczenia: dyskusja, wykonanie projektu, pokaz,