

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_8
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Materiałoznawstwo ogrodnicze Horticultural materials
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 ECTS (1,5/1,5)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Piotr Kiczorowski
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Technologii Żywności i Pasz
Cel modułu	Zapoznanie z materiałami oraz wykonywanymi z nich środkami produkcji wykorzystywanymi w różnych technologiach produkcji, transporcie, przechowywaniu i dystrybucji produktów ogrodniczych.
Treści programowe modułu kształcenia	Przedmiot obejmuje wiedzę związaną z charakterystyką produkcji ogrodniczej. Omawia specyfikę produkcji roślin ozdobnych, warzywnych, sadowniczych i szkółkarstwo ogrodnicze – zwłaszcza rozmnażanie roślin. Szczegółowo omawia materiały, z których są wykonywane różne środki produkcji w uprawach ogrodniczych, charakteryzuje ich zalety wady oraz wykorzystanie w ogrodnictwie.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL 2002.</li> <li>2. Czynczyk A., Lange E., Mika A., Niemczyk E. Sadownictwo. Wyd. Hortpress, 2002.</li> <li>3. Chmiel H. (red.). Uprawa roślin ozdobnych. PWRiL, 2010.</li> <li>4. Knaflowski M. (red.). Uprawa warzyw w pomieszczeniach. PWRiL, 2010.</li> <li>5. Legańska Z., Balcerzak J. Warzywnictwo. Wyd. Hortpress 2000.</li> <li>6. Dobrzański L. Niemetale materiały inżynierskie. Wyd. Politechniki Śląskiej, 2008.</li> <li>7. Dobrzański L. Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo. WNT, 2002.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, prezentacje, pogadanka, dyskusja, wykonanie zadań projektowych - ich prezentacja i obrona.