

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_2
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Maszyny i urządzenia ogrodnicze Horticulture machinery and equipment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia obowiązkowy/fakultatywny	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	4 ECTS (2/2)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Norbert Leszczyński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Maszyn Rolniczych, Leśnych i Transportowych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z budową, zasadą działania i regulacją wybranych narzędzi, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji ogrodniczej.
Treści programowe modułu kształcenia	Wybrane zagadnienia z budowy, zasady działania i regulacji ciągników oraz maszyn i urządzeń stosowanych do: uprawy i doprawiania gleby, nawożenia, siewu nasion i sadzenia rozsady, pielęgnacji upraw i rozlewania herbicydów, zbioru warzyw i owoców, prac pielęgnacyjnych w szkółkach, sadach, jagodnikach i na terenach zieleni.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Kowalczyk J., Bieganowski F. Mechanizacja ogrodnictwa cz. I. WSiP Warszawa, 2000. 2. Kowalczyk J., Bieganowski F. Mechanizacja ogrodnictwa cz. II. WSiP Warszawa, 2000. 3. Bieganowski F., Kowalczyk J. Zarys mechanizacji ogrodnictwa. Wyd. AR w Lublinie, 1999. 4. Bichta H., Bieganowski F. Maszynoznawstwo ogrodnicze. Wyd. AR w Lublinie, 1999.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne: przekaz werbalny ilustrowany schematami i fotografiami narzędzi, maszyn i urządzeń stosowanych w ogrodnictwie z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja.