

M uu_uu	M OG_ S1/O/4/5
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Maszyny i urządzenia ogrodnicze Horticultural machines and devices
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Józef Kowalczyk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Maszyn Ogrodniczych i Leśnych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z budową, zasadą działania i regulacją wybranych narzędzi, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji ogrodniczej.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Wybrane zagadnienia z części maszyn i energetyki. Wybrane zagadnienia z budowy, zasady działania i regulacji maszyn i urządzeń stosowanych do: uprawy i doprawiania gleby, nawożenia, siewu nasion i sadzenia rozsady; pielęgnacji upraw, ochrony roślin i rozlewania herbicydów, nawadniania upraw ogrodniczych, zbioru warzyw i owoców, prac pielęgnacyjnych w szkółkach, sadach, jagodnikach i na terenach zieleni, prac w obiektach pod osłonami oraz w obiektach przechowalniczych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Lektury obowiązkowe: 1. Kowalczyk J., Bieganowski F. 2000. Mechanizacja Ogrodnictwa cz. I. WSiP Warszawa, 2000. 2. Kowalczyk J., Bieganowski F. 2000. Mechanizacja Ogrodnictwa cz. II. WSiP Warszawa, 2000. Lektury uzupełniające: 3. Bieganowski F., Kowalczyk J. 1999. Zarys Mechanizacji Ogrodnictwa. Wyd. AR w Lublinie. 4. Bichta H., Bieganowski F. 1999 Maszynoznawstwo Ogrodnicze. Wyd. AR w Lublinie.
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.