

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_HPS2_4/1
Kierunek lub kierunki studiów	Hortitechniki precyzyjne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Transport wewnętrzny i magazynowy Internal and warehouse transport
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
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. Jacek Caban
Jednostka oferująca moduł	Katedra Maszyn Rolniczych, Leśnych i Transportowych
Cel modułu	Moduł ma na celu pozyskanie przez studentów teoretycznej, jak i praktycznej wiedzy z zakresu budowy, funkcjonowania oraz obsługi środków technicznych wykorzystywanych w transporcie wewnętrznym produktów ogrodniczych i zielarskich.
Treści programowe modułu kształcenia	Zagadnienia związane z istotą, strukturą oraz znaczeniem transportu wewnętrznego w towarowej produkcji ogrodniczej. Wiedza na temat wybranych parametrów fizycznych przemieszczanych materiałów. Klasyfikacja, przeznaczenie, charakterystyka, budowa i parametry pracy środków transportu wewnętrznego: przenośników (ciągnowych, bezciągnowych, ośrodkiem pośredniczącym), wózków, ładowarek i manipulatorów wykorzystywanych w produkcji ogrodniczej i zielarskiej. Określanie parametrów pracy oraz dobór środków wykorzystywanych w transporcie wewnętrznym w produkcji ogrodniczej i zielarskiej. Charakterystyka specyficznych własności produktów transportowanych i magazynowanych w towarowej produkcji warzyw, owoców oraz roślin ozdobnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Raczyk R., 2013. Środki transportu bliskiego i magazynowania. Wyd. Politechniki Poznańskiej. 2. Goździecki M., Świątkiewicz H., 1979. Przenośniki. WNT, Warszawa. 3. Zieliński Z., 1970. Dźwignice i urządzenia transportowe. Wyd. Szkolnictwa Zawodowego, Warszawa. 4. Dolipski M., 1997. Dynamika przenośników łańcuchowych. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady i ćwiczenia rachunkowe, pokazy, praca ze środkami transportu ciągłego, opracowanie sprawozdań.