

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M_OGS1_1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Botanika 1</b> <b>Botany 1</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,48 /2,52 )
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Krystyna Piotrowska-Weryszko, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z budową anatomiczną i morfologiczną roślin oraz wskazanie zależności między budową a funkcjami struktur roślinnych.
Treści programowe modułu kształcenia	Obejmuje wiedzę dotyczącą następujących zagadnień: struktura komórki roślinnej; układy tkankowe roślin (budowa, rozmieszczenie i funkcje); budowa anatomiczna i morfologiczna organów roślin okrytonasiennych (korzeń, łodyga, liście); budowa i klasyfikacja kwiatów i kwiatostanów; morfologia owoców i nasion; wybrane zagadnienia z rozmnażania roślin;
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<u>Literatura podstawowa</u> 1. Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J., Friedrich S., Kowalski. Botanika. Wyd. Brasika, Szczecin, 1999. 2. Szweykowska A., Szweykowski J., Botanika t. I, Wyd. Nauk. PWN Warszawa, 2007, 2012 <u>Literatura uzupełniająca</u> 1. Hejnowicz Z., Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2002. 2. Polakowski J., (red.), Botanika. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 1991 3. Kilarski W., Strukturalne podstawy biologii komórki. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2003.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem preparatów mikroskopowych oraz materiału roślinnego świeżego i zbiorów zielnikowych, doświadczenie, dyskusja