

M uu_uu	M OG_01
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Botanika 1 Botany 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (1,5/3,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Małgorzata Bożek
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Cel modułu	Zapoznanie studentów z aktualną wiedzą w zakresie budowy morfologicznej i anatomicznej roślin wyższych, przystosowaniach organów i tkanek do pełnionych w roślinach funkcji, morfologicznych i anatomicznych przystosowaniach roślin do środowiska. Treści przedmiotu stanowią podstawę do realizacji zagadnień szczegółowych w zakresie ogrodnictwa.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Budowa i rola organelli komórki roślinnej. Materiały zapasowe. Podziały komórkowe. Tkanki roślinne, budowa i funkcje. Organogeneza. Budowa anatomiczna korzenia, łodygi i liści. Morfologia korzenia i pędu (w tym modyfikacje organów). Morfologia kwiatów i kwiatostanów. Makro- i mikrosporogeneza. Proces podwójnego zapłodnienia. Biologia zapylania. Nasiona, owoce oraz sposoby ich rozsiewania. Rozmnażanie roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J. - Botanika. Brasika, Szczecin. Szweykowska A., Szweykowski J.- Botanika, tom pierwszy: Morfologia. PWN. W-wa. Gorczyński T. (praca zbiorowa). Ćwiczenia z botaniki. PWN. Malinowski E. Anatomia roślin.PWN. W-wa. Woźny A., Michejdy J., Ratajczak L., 2000. Podstawy biologii komórki roślinnej. Wyd. Nauk UAM, Poznań.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia: podstawy preparatyki mikroskopowej, obserwacja i analiza preparatów mikroskopowych, materiał roślinny konserwowany i świeży.