

	M_AK_7
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia	<b>Biologia roślin</b> <b>Biology of plants</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Dr inż. Beata Żuraw</b>
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki
Osoby prowadzące zajęcia	Dr inż. Beata Żuraw, dr inż. Małgorzata Bożek
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z budową cytologiczną, histologiczną, anatomiczną i morfologiczną organów roślinnych jak również z procesami fizjologicznymi (fotosynteza, oddychanie, odżywianie mineralne) zachodzącymi w komórkach roślinnych. Studenci zapoznają się również z podstawami systematyki roślin. Zadaniem przedmiotu jest pomoc studentom w zrozumieniu powiązań pomiędzy strukturą i funkcjonowaniem roślin, a czynnikami środowiskowymi.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Na zajęciach i wykładach omawiane są podstawowe struktury komórki oraz ich udział w procesach życiowych roślin takich jak oddychanie, fotosynteza, gospodarka wodna i odżywianie mineralne. Omówiona jest budowa i funkcja roślinnych układów tkankowych oraz ich rozmieszczenie w poszczególnych organach roślinnych. Omówione są podstawowe funkcje poszczególnych organów oraz ich modyfikacje będące wynikiem przystosowania do funkcjonowania w różnych warunkach środowiska przyrodniczego. Poznanie budowy organów wegetatywnych (korzeń, łodyga, liść) jak również generatywnych (kwiaty, owoce i nasiona) pozwala studentowi uzyskać umiejętność określenia przynależności systematycznej rośliny.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura podstawowa: 1. Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J., 2008. Botanika. Szczecin. 2. Kopcewicz J., Lewak S. (red.), 2009. Fizjologia roślin. PWN, Warszawa. Literatura uzupełniająca: 1. Woźny A., Michejda J., Ratajczak L. 2001. Podstawy biologii komórki roślinnej. Wyd. Nauk. Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań. 2. Gorczyński T., 1986. Ćwiczenia z botaniki. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i terenowe.

