

<i>M uu_uu</i>	<i>M kod kierunku_kod kolejnego modułu</i>
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo – analityka i diagnostyka w ogrodnictwie
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Roślinne pożytki pszczele Bee plants and products
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne II ^o
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
<i>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</i>	2 (1/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Anna Wróblewska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Cel modułu	Zapoznanie studentów z florą pożytkową pszczoły miodnej, współzależnościami między roślinami i owadami oraz produktami pszczelimi
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, zoologia
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wybrane zagadnienia z morfologii kwiatów, zapylanie, nektarniki ważniejszych roślin miododajnych, surowce roślinne zbierane przez pszczoły, rośliny nektarodajne i pyłkodajne uprawne i występujące w naturalnych zbiorowiskach roślinnych, ocena wartości pszczelarskiej - wydajności cukrowej, miodowej i pyłkowej roślin, wzbogacanie bazy pożytkowej owadów, produkty pszczele pochodzenia roślinnego – rodzaje, powstawanie i charakterystyka.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lipiński M., 2010 - Pożytki pszczele, zapylanie i miododajność roślin, PWRiL, Warszawa. 2. Pszczelnictwo, 1998 – praca zbiorowa pod redakcją Prabuckiego J., „Albatros”, Szczecin. 3. Kołtowski Z., 2006 – Wielki atlas roślin miododajnych, Przeds. Wyd. Rzeczpospolita S.A. Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady , ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z wykorzystaniem materiału roślinnego i produktów pszczelich, zespołowe wykonanie prostego zadania projektowego, dyskusja.