

M uu_uu	ZO_S1_040
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Chów i hodowla pszczół Apiculture
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 1,8/2,2
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Prof. dr hab. Jerzy Demetraki-Paleolog
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z biologią, chowem i rolą <i>Apidea</i> w ekosystemach oraz z możliwościami wykorzystania owadów pszczołowych w procesach technologicznych nowoczesnego rolnictwa.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Biologia, morfologia i anatomia pszczoły <i>Apis mellifera</i> . Gatunki rodzaju <i>Apis</i> , podgatunki (rasy) pszczoły miodnej w Polsce i na świecie. Biologia, chów i wykorzystanie trzmieli oraz pszczół samotnych w rolnictwie i ogrodnictwie. Zapylenie i znaczenie ekonomiczne pszczołowych. Gospodarka pasieczna w ciągu całego roku – niezbędny sprzęt i budowle. Genetyka, i praca hodowlana i inseminacja matek pszczelich. Produkty pszczele. Choroby pszczół.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Banaszak J. – Ekologia pszczół. PWN, Warszawa – Poznań 1993. 2. Lipiński M. – Pożytki pszczele, PWRiL, Warszawa, 1982. 3. Tautz J. – Fenomen pszczół, Galaktyka, 2008 4. Wilde J. – Hodowla pszczół, PWRiL, Poznań, 2008
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład - prezentacja multimedialna. Ćwiczenia terenowe w pasiece i laboratoryjne. Pomoce dydaktyczne: preparaty, gniada pszczół samotnych i trzmieli, plastry pszczele, produkty pszczele, sprzęt pasieczny. Wykonywanie opracowań samodzielnych. Uzupełnienie - filmy DVD.