

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Pszczelnictwo			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Utility insects' breeding				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zootechnika				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr hab. Beata Madras-Majewska, prof. SGGW				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Pracowni Pszczelnictwa				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Instytut Nauk o Zwierzętach, Samodzielna Pracownia Pszczelnictwa				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zdobywanie wiedzy niezbędnej do samodzielnego prowadzenia pasieki oraz umiejętności rozpoznawania różnych gatunków owadów użytkowych.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład; liczba godzin 16; b) ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 16; c) ćwiczenia terenowe; liczba godzin				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład, wykonywanie zadań w trakcie ćwiczeń, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Materiał wykładowy obejmuje: znaczenie pszczoł jako zapylaczy, historię pszczelarstwa, biologię rodziny pszczoł, genetykę i hodowlę pszczoł, produkty pszczoły i ich wykorzystanie, szkodniki i choroby pszczoł oraz biologię pszczoł samotnic i trzmieli. Materiał ćwiczeniowy obejmuje: morfologię i anatomię pszczoły, budowa i typy uli, prace pasieczne w ciągu roku, rośliny miododajne, przegląd rodzin pszczelich, wychów matek pszczelich oraz sztuczne unasienianie matek pszczelich.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	brak				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	brak				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 –Pracuje samodzielnie i w zespole 02 –Posiada umiejętność rozróżniania kast pszczoł i prowadzenia przeglądu rodziny pszczoły		03 –Zna technologie chowu owadów użytkowych 04 –Zna podstawy fizjologii rozrodu i czynniki warunkujące zdarzenia rozrodcze owadów użytkowych		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02 – Ocena wykonania zadań w trakcie ćwiczeń 03, 04 – zaliczenie pisemne				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Prace pisemne				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	01, 02 - 40%; 03, 04 – 60%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala wykładowa, sala dydaktyczna, pasieka doświadczalna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1.Prabucki J., 1998, Pszczelnictwo. Wydawnictwo promocyjne "Albatros". Szczecin. 2.Ostrowska W., 1974, Gospodarka pasieczna. PWRiL. Warszawa.				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	90 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Pracuje samodzielnie i w zespole	K_K01
02	Posiada umiejętność rozróżniania kast pszczół i prowadzenia przeglądu rodziny pszczelej	K_U12
03	Zna technologie chowu owadów użytkowych	K_W15
04	Zna podstawy fizjologii rozrodu i czynniki warunkujące zdarzenia rozrodcze owadów użytkowych	K_W16