

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

Nazwa przedmiotu¹⁾:	Praktyczne aspekty entomologii			ECTS²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski³⁾:	Practical aspects of entomology				
Kierunek studiów⁴⁾:	Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich				
Koordinator przedmiotu⁵⁾:	dr inż. Kornelia Kucharska				
Prowadzący zajęcia⁶⁾:	Pracownicy Katedry				
Jednostka realizująca⁷⁾:	Katedra Biologii Środowiska Zwierząt				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany⁸⁾:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt				
Status przedmiotu⁹⁾:	przedmiot: fakultatywny	stopień I rok 3 lub 4	niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny¹⁰⁾:	Semestr zimowy/letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :	polski		
Założenia i cele przedmiotu¹²⁾:	Wyrobienie umiejętności przyrodniczego myślenia Poznanie pozytywnej i negatywnej roli i znaczenia owadów w życiu człowieka Zdobycie umiejętności rozpoznawania omawianych gatunków na podstawie morfologii i rodzaju uszkodzeń roślin Znajomość gatunków zagrożonych wyginieciem Poznanie roli owadów w kulturze				
Formy dydaktyczne, liczba godzin¹³⁾:	Wykład :liczba godzin 16; ćwiczenia laboratoryjne; :liczba godzin 6; ćwiczenia terenowe; liczba godzin 10				
Metody dydaktyczne¹⁴⁾:	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i terenowe, założenie i prowadzenie przez studentów hodowli wybranego gatunku owada karmowego lub konsumpcyjnego, dyskusja, przygotowanie przez studentów prezentacji w PowerPoint, wykonanie przez studentów zbioru entomologicznego składającego się z owadów o znaczeniu gospodarczym, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu¹⁵⁾:	Zagadnienia ogólne (systematyka, morfologia, anatomia, bionomia i ekologia owadów), omówienie wybranych gatunków owadów głównie o znaczeniu karmowym, konsumpcyjnym, gospodarczym oraz zdrowotnym, poznanie metod hodowli owadów ze szczególnym uwzględnieniem gatunków karmowych i konsumpcyjnych, zaznajomienie się z metodami odłowu i preparowania owadów.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)¹⁶⁾:	Zoologia bezkręgowców, ekologia				
Założenia wstępne¹⁷⁾:	Znajomość podstaw systematyki i terminologii zoologicznej, umiejętność mikroskopowania				
Efekty kształcenia¹⁸⁾:	01 - student zna systematykę, budowę i biologię wybranych gatunków o różnym znaczeniu dla człowieka 02 - potrafi założyć i prowadzić hodowlę owadów 03 - umie rozpoznać gatunek owada				
Sposób weryfikacji efektów kształcenia¹⁹⁾:	01 - prezentacja multimedialna 02 – założenie i prowadzenie hodowli wybranego gatunku owada karmowego (4-5 tygodni) 03 - zbiór entomologiczny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia²⁰⁾:	- prezentacje studentów na płytach CD - dokumentacja z prowadzonej hodowli - zbiory entomologiczne				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową²¹⁾:	01 - 30%; 02 - 40 %; 03 - 30%				
Miejsce realizacji zajęć²²⁾:	Aula dydaktyczna, laboratorium, wybrane w terenie ekosystemy, ośrodki zajmujące się hodowlą owadów (Fabryka Owadów, Insektarium)				
Literatura podstawowa i uzupełniająca²³⁾:	Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ : Boczek J. 2001. Człowiek i owady. Wyd. Fundacji Rozwój SGGW. Huis A., Itterbeek J., Klunder H., Mertens E., Halloran A., Muir G., Vantomme P. 2013. Edible insects: Future prospects for food and feed security. FAO Forestry Paper. Lipa J. 1967. Zarys patologii owadów. Państwowe Wyd. Rolnicze i Leśne. Stewart A. 2012. Zbrodnie robali. Wyd. W. A. B.				
UWAGI²⁴⁾:	Całość przedmiotu - 100%: 0 - 50% - ocena niedostateczna 51- 60% ocena dostateczna 61 - 70% ocena dostateczna plus 71 - 80% ocena dobra 81 - 90% ocena dobra plus 91 - 100% ocena bardzo dobra				
	Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot ²⁵⁾ :				

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⁾ :	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,0 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1,0 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/W	student zna systematykę, budowę i biologię wybranych gatunków o różnym znaczeniu dla człowieka	K_W06
02/W	potrafi założyć i prowadzić hodowlę owadów	K_U04
03/U	umie rozpoznać gatunek owada	K_U01