

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

<b>Nazwa przedmiotu<sup>1)</sup>:</b>	<b>Praktyczne aspekty entomologii</b>			<b>ECTS<sup>2)</sup></b>	<b>3</b>
<b>Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski<sup>3)</sup>:</b>	<b>Practical aspects of entomology</b>				
<b>Kierunek studiów<sup>4)</sup>:</b>	<b>Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich</b>				
<b>Koordynator przedmiotu<sup>5)</sup>:</b>	dr Anna Mazurkiewicz – Woźniak, dr inż. Kornelia Kucharska,				
<b>Prowadzący zajęcia<sup>6)</sup>:</b>	Pracownicy Zakładu Zoologii				
<b>Jednostka realizująca<sup>7)</sup>:</b>	Katedra Biologii Środowiska Zwierząt				
<b>Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany<sup>8)</sup>:</b>					
<b>Status przedmiotu<sup>9)</sup>:</b>	przedmiot: fakultatywny	stopień I rok 3	stacjonarne		
<b>Cykl dydaktyczny<sup>10)</sup>:</b>	Semestr letni	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> :	polski		
<b>Założenia i cele przedmiotu<sup>12)</sup>:</b>	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				
<b>Formy dydaktyczne, liczba godzin<sup>13)</sup>:</b>	Wykład .....liczba godzin ...30....; ćwiczenia laboratoryjne .....liczba godzin ....5.....; ćwiczenia terenowe..... liczba godzin ....10.....;				
<b>Metody dydaktyczne<sup>14)</sup>:</b>	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				
<b>Pełny opis przedmiotu<sup>15)</sup>:</b>	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.				
<b>Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)<sup>16)</sup>:</b>	Zoologia bezkręgowców, ekologia				
<b>Założenia wstępne<sup>17)</sup>:</b>	Znajomość podstaw systematyki i terminologii zoologicznej, umiejętność mikroskopowania				
<b>Efekty kształcenia<sup>18)</sup>:</b>	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				
<b>Sposób weryfikacji efektów kształcenia<sup>19)</sup>:</b>	01 - prezentacja multimedialna 02 – założenie i prowadzenie hodowli wybranego gatunku owada karmowego (4-5 tygodni) 03 - zbiór entomologiczny				
<b>Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia<sup>20)</sup>:</b>	- prezentacje studentów na płytach CD - dokumentacja z prowadzonej hodowli - zbiory entomologiczne				
<b>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową<sup>21)</sup>:</b>	01 - 30%; 02 - 40 %; 03 - 30%				
<b>Miejsce realizacji zajęć<sup>22)</sup>:</b>	Aula dydaktyczna, laboratorium, wybrane w terenie ekosystemy, ośrodki zajmujące się hodowlą owadów (Fabryka Owadów, Insektarium)				
<b>Literatura podstawowa i uzupełniająca<sup>23)</sup>:</b>	Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> : Boczek J. 2001. Człowiek i owady. Wyd. Fundacji Rozwój SGGW. Huis A., Itterbeeck 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.				
<b>UWAGI<sup>24)</sup>:</b>	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				
	Wskazniki jakościowe charakteryzujące moduł/przedmiot <sup>25)</sup> :				

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	...90..... 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 <sup>26)</sup>

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