

	M_OR_22.02
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Owady w służbie człowieka The importance of insects to humans
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	II stopień- studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2, w tym kontaktowe 1,5
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Bożena Łagowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. Bożena Łagowska
Cel modułu	zapoznanie studentów z bogactwem gatunkowym owadów w Polsce i na świecie i ich znaczeniem w środowisku przyrodniczym i gospodarce człowieka, wskazanie korzyści i zagrożeń człowieka i środowiska wynikających z obecności owadów.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Zasoby gatunkowe owadów w Polsce i na świecie. Rola owadów w środowisku przyrodniczym; miejsce owadów w sieci powiązań troficznych, owady w dekompozycji materii roślinnej i zwierzęcej. Owady jako bioindykatory stanu środowiska. Pozytywne i negatywne znaczenie owadów w produkcji roślinnej. Owady w aranżacji terenów zieleni, ogrody dla motyli. Owady jako źródło pokarmu i innych użytecznych substancji. Owady synantropijne; alergiczne i toksyczne oddziaływanie stawonogów na człowieka, owady jako wektory chorób człowieka i zwierząt domowych. Wykorzystanie owadów w medycynie (entomologia sądowa) i sztuce. Ochrona owadów w Polsce i na świecie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Boczek J. 2001. Człowiek i owady. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa. Bogdanowicz W., Chudzicka W., Pilipiuk I., Skibińska E. (red.). 2004. Fauna Polski – charakterystyka i wykaz gatunków. Wyd. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. Kozłowski W.M. 2008. Owady Polski. Tom I. Wyd. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa. Kozłowski W.M. 2009. Owady Polski. Chrząszcze. Tom II. Wyd. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa. Piotrowski F. 1999. Stawonogi. Sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka i zwierząt. Wyd. PWN Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna wspomaganą filmami, Projektowe prace zespołowe, dyskusja.