

M uu_uu	M M OR NS <sub>1</sub> 21
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Entomologia ogólna General entomology
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Katarzyna Golan
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Studenci poznają budowę i funkcjonowanie ciała owadów, biologię ich rozwoju, systematykę i charakterystykę rzędów i rodzajów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Pochodzenie owadów, systematyka, bogactwo gatunkowe. Pokrycie ciała owadów, jego funkcje, hormonalna kontrola linienia. Morfologia, anatomia i fizjologia owadów. Embriologiczny i postembriologiczny rozwój owadów ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki gromady i rzędów. Przegląd systematyczny: rzędy, rodziny. Przystosowanie owadów do życia w środowisku wodnym i lądowym. Mechanizmy obronne owadów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Biej-Bijenko G. J. 1976. Zarys entomologii. PWRiL, Warszawa. Capinera L.J. (red.). 2004. Encyclopedia of entomology. Kluwer, Dordrecht. Gullan P.J., Cranston P.S., 2000. The insects: An outline of Entomology. Blackwell Science, USA. Jura Cz. (red.). 1988. Biologia rozwoju owadów. PWN, Warszawa. Szwanwicz B. 1956. Entomologia ogólna. PWN, Warszawa. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRiL, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna wspomagana filmami. Projektowe prace zespołowe, dyskusja.