

M uu_uu	M ORN1_21
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Entomologia ogólna General entomology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,7/1,3)
Tytuł/ stopień/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 oraz rodzajów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Pochodzenie owadów, systematyka, bogactwo gatunkowe w Polsce i na świecie. 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. Encyklopedia 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, W-wa. Szwanwicz B. 1956. Entomologia ogólna. PWN, Warszawa. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRiL, W-wa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna wspomagana filmami, dyskusja.