

	M_OR_31
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Techniki entomologiczne</b> Entomological techniques
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>II</b>
Semestr dla kierunku	<b>4</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	Łącznie 2, w tym: kontaktowe 1,1/niekontaktowe 0,9
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Dr Katarzyna Kmieć</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Katarzyna Kmieć
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z metodami wykonywania lustracji, prowadzenia monitoringu zasiedlania i migracji szkodników w uprawach. Szczególny nacisk położony będzie na zdobycie praktycznych umiejętności w planowaniu lustracji i sposobach pobierania prób w uprawach przy uwzględnieniu specyfiki gatunkowej fitofagów. Studenci zostaną również zapoznani z procedurami postępowania z pobranymi próbkami, metodami hodowli oraz sposobami konserwowania szkodników.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów	<u>Wykłady</u> obejmują prezentację metod połowu i pobierania prób szkodników w uprawach. Metody i techniki wykorzystywane do bezpośredniej obserwacji organizmów w terenie. Podstawy doświadczalnictwa zoologicznego. Sposoby przechowywania, uśmiercania i konserwowania szkodników. <u>Ćwiczenia</u> obejmują sposoby i możliwości zastosowania metod połowu i pobierania prób owadów w praktyce ogrodniczej, rolniczej i leśnej. Planowanie i prowadzenie nadzoru upraw ogrodniczych, rolniczych i leśnych pod kątem obecności szkodników. Wykorzystanie baz danych i programów komputerowych do opracowywania wyników kontroli. Praktyczne przeprowadzenie lustracji oraz opracowanie i przedstawienie jej wyników ze wskazaniem postępowania pokontrolnego.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Górny M., Grüm L. 1981. Metody stosowane w zoologii gleby. PWN Warszawa</li> <li>2. Pawłowski J. 1955. Zbieranie i konserwowanie owadów. PWRiL, Warszawa</li> <li>3. Sutherland W.J. (red). 2006. Ecological Census Techniques: A Handbook, Second Edition. Cambridge University Press, New York.</li> <li>4. Wilkaniec B. 2009. Entomologia ogólna. PWRiL</li> </ol>