

M uu_uu	M OG
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specj. ochrona roślin i środowiska przyrodniczego
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka szkodników roślin Diagnosis of plant pests
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	Łącznie 2 (0,7/1,3)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Izabela Kot
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Teoretyczne i praktyczne zapoznanie studenta z podstawami systematyki owadów oraz zasadami oznaczania gatunków szkodliwych na podstawie cech morfologicznych.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na zwarty opis ok. 100 słów.	Zadania systematyki i taksonomii zwierząt, jednostki taksonomiczne i ich definicje. Reguły nomenklatury zoologicznej. Tradycyjne i alternatywne metody klasyfikacji szkodliwych stawonogów. Bogactwo gatunkowe szkodliwych stawonogów i ich klasyfikacja. Cechy taksonomiczne (morfologiczne, fizjologiczne, genetyczne, ekologiczne, geograficzne). Zjawisko zmienności morfologicznej owadów i jego znaczenie w diagnostyce. Użyteczność kluczy do oznaczania owadów i sposoby korzystania z nich. Cechy diagnostyczne stosowane w identyfikacji owadów, nicieni i roztoczy. Samodzielne oznaczanie owadów do rzędów, rodzin i gatunków na podstawie cech morfologicznych i typów uszkodzeń. Prezentacja zakresu i potencjału konsultacji ze specjalistami oraz zawartości stron internetowych i ich znaczenie w identyfikacji szkodliwych stawonogów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J. (red.) (1994 – 2001). Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. 2. Klimaszewski S. M. (red.) 1995. Podstawy systematyki zwierząt. PWN Warszawa. 3. Klucze do oznaczania owadów Polski. Seria wydawnicza Polskiego Towarzystwa Entomologicznego. 4. Pławilszczikow N. 1972. Klucz do oznaczania owadów. PWRiL Warszawa. <p>literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Andrzejewki R., Weigle A. (red.). 2003. Różnorodność biologiczna Polski. Wyd. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Warszawa. 2. Klimaszewski S. M. 1996. Zarys entomologii ogólnej. Uniwersytet Śląski, Katowice. 3. Mayr E. 1974. Podstawy systematyki zwierząt. PWN Warszawa. 4. Matile L., Tassy P., Goujet D. 1993. Wstęp do systematyki zoologicznej; koncepcje, zasady, metody. Wyd. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: teoria w formie wykładów przygotowanych jako prezentacje multimedialne; dyskusja; wykonanie prezentacji przez studenta; praktyczne zajęcia laboratoryjne