

M_uu_uu	M_OR_NS_22
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Entomologia stosowana 1 Applied entomology 1
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia. niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Izabela Kot
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej najważniejszych szkodników zagrażającym uprawom ogrodnictwem, ze szczególnym uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych oraz szkodliwości.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Przegląd szkodników zasiedlających wybrane rośliny ogrodnictwa, z uwzględnieniem ich cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości. Ważnym celem jest dostarczenie informacji o typach uszkodzeń powodowanych przez fitofagi, na podstawie których często możliwa jest wstępna identyfikacja szkodnika. Przekazanie studentowi podstawowych informacji dotyczących bionomii rozwoju poznanych szkodników i określenia odpowiedniego terminu ich zwalczania, uwzględniających progi szkodliwości w aspekcie metod integrowanej ochrony roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kochman J., Węgorek W. 1997. Ochrona roślin. PWRiL, W-wa. Achremowicz J. 1993. Ochrona roślin ogrodnictwa, cz. I - szkodniki. Wyd. AR, Kraków. Boczek J. 1988. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. PWRiL, W-wa. Wilkaniec B. 1998. Entomologia stosowana. Wyd. AR, Poznań. Wilkaniec B. 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań. Gerstmeier R. 1998. Owady i inne stawonogi lądowe. Muza s.a., W-wa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne – krótka prezentacja multimedialna, poznanie gatunków – praca indywidualna z kartami do ćwiczeń, filmy edukacyjne, dyskusja, praca własna studenta.