

M uu_uu	M OR NS ₁ 54/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Szkodniki upraw małoobszarowych Minor crop pests
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	3
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	Łącznie 3 (1,3/1,7)
Tytuł/ stopień/ Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Edyta Górską-Drabik
Jednostka oferująca moduł	Katedra Entomologii
Cel modułu	Celem jest przegląd gatunków fitofagów żerujących na różnych gatunkach roślin w uprawie małoobszarowej, z uwzględnieniem ich przynależności systematycznej, morfologii i bionomii. Zapoznanie studentów z tematyką złożonych problemów wynikających z niepełnych opracowań dotyczących gatunków żerujących w poszczególnych uprawach, brakiem wielu programów integrowanej ochrony roślin i ograniczonych możliwościach zwalczania szkodników.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedmiot obejmuje następujące zagadnienia: Klasyfikacja i kryteria kwalifikacji upraw małoobszarowych według UE. Charakterystyka szkodliwych gatunków fitofagów (poza omawianymi na kursie podstawowym) z uwzględnieniem ich morfologii i bionomii. Straty powodowane przez najważniejsze gatunki szkodników w poszczególnych uprawach oraz potencjalne możliwości ich zwalczania.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J., 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW. W-wa.; 2. Boczek J. (red.) 1996-2000. Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. SGGW W-wa. 3. Boczek J. 1992. Niechemiczne metody zwalczania szkodników roślin. Wydawnictwo SGGW, 243 s. 4. Hani F. i wsp. 1998. Ochrona roślin rolniczych w uprawie integrowanej. PWRiL W-wa.; 5. Kochman J, Węgorzek W., 1997: Ochrona Roślin. Plantpress, Kraków; 6. Osmołowski G. (red.), 1980. Klucz do oznaczania szkodników na podstawie uszkodzeń roślin uprawnych, Warszawa 7. Pruszyński S., Wolny S. 2007. Przewodnik dobrej praktyki ochrony roślin. IOR. 8. Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań; 388 ss. 9. Mrówczyński M., Wachowiak H., Pruszyński G., 2006. Zagrożenie upraw małoobszarowych przez szkodniki i metody ochrony. Postępy w Ochronie Roślin, 46, 1: 99-107. 10. Zalecenia ochrony roślin na lata 2015/2016.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna Ćwiczenia –prezentacja, praca z zakonserwowanym i żywym materiałem, realizacja zadań z karty pracy

