

M uu_uu	MOR N1_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	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszy stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	Łącznie 3 (1,2/1,8)
Tytuł/ stopień/ Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Edyta Górską-Drabik
Jednostka oferująca przedmiot	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., Lewandowski M., 2016. 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. Czerniakowski Z.W., Czerniakowski Z. 2012. Szkodniki ziół. Wyd. Towarzystwo Naukowe w Rzeszowie, Rzeszów. 4. Häni F. i wsp. 1998. Ochrona roślin rolniczych w uprawie integrowanej. PWRiL W-wa.; 5. Kochman J, Węgorek W., 1997: Ochrona Roślin. Plantpress, Kraków; 6. Mrówczyński M., Wachowiak H., Pruszyński G., 2006. Zagrożenie upraw małoobszarowych przez szkodniki i metody ochrony. Postępy w Ochronie Roślin, 46, 1: 99-107. 7. Osmołowski G. (red.), 1980. Klucz do oznaczania szkodników na podstawie uszkodzeń roślin uprawnych, Warszawa 8. Pruszyński S., Wolny S. 2007. Przewodnik dobrej praktyki ochrony roślin. IOR. 9. Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań; 388 ss. 10. Zalecenia ochrony roślin na lata 2016/2017.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna, Ćwiczenia –prezentacja, praca z zakonserwowanym i żywym materiałem, realizacja zadań z karty pracy