

M uu_uu	M OR NS ₂ 18
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Monitoring szkodników roślin Monitoring of plant pests
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Edyta Górska-Drabik
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z jakościowymi i ilościowymi metodami obserwacji występowania owadów jako szkodników roślin w celu skutecznego ich zwalczania z uwzględnieniem różnych elementów środowiska.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	<p>Żałożenia monitoringu przyrody. Pojęcie monitoringu z podziałem na monitoring techniczny, ekologiczny i zintegrowany. Analiza przestrzennego rozmieszczenia organizmów i prognozowanie zagrożeń. Ocena stopnia zagrożeń i możliwości ochrony owadów w agroekosystemach. Monitoring układów faunistycznych. Ocena przydatności wybranych taksonów jako wskaźników różnorodności biologicznej. Owady a problem różnorodności biologicznej. Urządzenia stosowane w monitoringu i sposoby ich wykorzystania. Problematyka monitoringu szkodników warzyw, roślin sadowniczych, roślin uprawianych pod osłonami, szkodników magazynów. Monitorowanie zużycia środków ochrony roślin w Polsce.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p><u>Literatura podstawowa</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J. 1992. Niechemiczne metody zwalczania szkodników roślin. Wyd. SGGW, Warszawa. 2. Harborne J.B. 1997. Ekologia biochemiczna. PWN Warszawa. 3. Wiech K. 1997. Pożyteczne owady. Media Plus, Poznań. 4. Kostrzewska A. 1993. Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego w Polsce. PIOS, Warszawa. <p><u>Literatura uzupełniająca</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krebs Ch. 1996. Ekologia. PWN Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: teoria w formie wykładów przygotowanych jako prezentacje multimedialne, praktyczne ćwiczenia przedmiotowe, wykonanie projektu przez studenta, dyskusja