

	M_OR_44
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona owadów Insects protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Katarzyna Golan
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej owadów jako grupy organizmów ściśle związanych ze środowiskiem naturalnym oraz kształtowanym przez człowieka. Wyjaśniony zostanie wpływ działalności człowieka na entomofaunę oraz przyczyny zanikania gatunków. Przedstawione zostaną strategie przeciwdziałania zmniejszaniu się populacji gatunków owadów cennych dla człowieka (owady użytkowe) oraz stanowiących istotny element łańcucha troficznego (wrogowie naturalni szkodników roślin).
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Podstawy prawne, historia oraz cele ochrony gatunkowej owadów. Formy ochrony owadów w Polsce na tle UE. Zróżnicowanie ochrony owadów w agrocenozach w zależności od ich cech behawioralnych. Zagrożenia i oraz sposoby przeciwdziałania zanikania populacji owadów w agrocenozach. Sterowanie procesami środowiskowymi. Wykorzystanie zjawisk biologicznych w regulacji liczebności szkodników. Działania protekcyjne względem entomofauny pożytecznej na przykładzie wybranych gatunków.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J. i inni. 2000. Wybrane działy zoologii. PWN W-wa. 2. Bogdanowicz W., Chudzicka E., Filipiuk I., Skibińska E. (edts). 2004, 2007, 2009. Fauna Polski, charakterystyka i wykaz gatunków. Tom I, II, III. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, W-wa. 3. Głowaciński Z. Nowacki J. (red.) 2004. Polska Czerwona Księga Zwierząt - Bezkręgowce. ZOP i ZN PAN, Kraków: 447 ss. 4. Głowaciński Z. (red. i opracowanie rozdziałów) 2002 (wyd. II). Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce Wyd. Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie. 5. Wilkaniec B (red.) 2006. Entomologia stosowana. Wyd. AR w Poznaniu. 6. Wilkaniec Z. 2002 (red). Owady użytkowe:

	materiały do ćwiczeń. Wydaw. Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacja multimedialna, filmy tematyczne, dyskusja, wykonanie projektu.