

	M_OR_21- entomologia stosowana 2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Entomologia stosowana 2 Applied entomology 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,7)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Izabela Kot
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Izabela Kot
Cel modułu	Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej najważniejszych szkodników zagrażającym uprawom rolniczym i leśnym, ze szczególnym uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych oraz szkodliwości.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Przegląd szkodników zasiedlających wybrane rośliny rolnicze i leśne, z uwzględnieniem ich cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości. Przekazanie informacji o typach uszkodzeń powodowanych przez fitofagi zasiedlające rośliny rolnicze i leśne, dzięki którym często możliwa jest wstępna identyfikacja szkodnika. Przekazanie studentowi podstawowych informacji dotyczących bionomii rozwoju poznanych szkodników i określenia odpowiedniego terminu ich zwalczania, uwzględniających progi szkodliwości.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kochman J., Węgorzek W. 1997. Ochrona roślin. PWRiL, W-wa. 2. Boczek J. 1988. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. PWRiL, W-wa. 3. Hołubowicz – Kliza G., Mrówczyński M., 2006. Atlas szkodników i owadów pożytecznych w rolnictwie. Wyd. IUNG-PIB, Puławy. 4. Szujewski, 1980. Ekologia owadów leśnych. PWN, 603ss. 5. Szujewski A., 1998. Entomologia leśna. Tom I i II. Wyd. SGGW 6. Gerstmeier R., 1998. Owady i inne stawonogi lądowe. Muza s.a., W-wa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne – krótka prezentacja multimedialna, oznaczanie i rozpoznawanie gatunków – praca indywidualna z kluczem do oznaczania owadów, filmy edukacyjne, dyskusja, praca własna studenta.