

M uu_uu	MOR S2_28/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Szkodniki przechowywanych surowców roślinnych Pests of stored plant products</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia II stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (kontaktowe 1,6/niekontaktowe 1,4)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Katarzyna Kmiec
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z problematyką bezpośredniego i pośredniego wpływu szkodników magazynowych na jakość przechowywanego surowca roślinnego. Zdobyć przez studentów umiejętności rozpoznawania najważniejszych gatunków występujących w magazynach i przechowalniach. Zapoznanie z dobrą praktyką magazynową i uświadomienie odpowiedzialności za dostarczanie bezpiecznej żywności.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Omówienie morfologii, biologii i szkodliwości najważniejszych gatunków owadów, roztoczy i ssaków niszczących surowiec roślinny w magazynach i przechowalniach. Znaczenie szkodników pierwotnych i wtórnych. Sposoby wykrywania, progi szkodliwości i metody zwalczania istotnych gospodarczo gatunków. Identyfikacja uszkodzeń powodowanych przez szkodniki magazynowe. Metody zabezpieczania pomieszczeń przed szkodnikami. Zasady Dobrej Praktyki Magazynowej w odniesieniu do występowania szkodników
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Boczek J. 1980. Zarys akarologii rolniczej. PWN Warszawa 2. Boczek J., Brzeski M., Kropczyńska - Linkiewicz D. 2000. Wybrane działy zoologii. PWN Warszawa 3. Ignatowicz S., 1999. Oznaczanie gatunków z rzędu chrząszczy i motyli, szkodliwych w magazynach. [w:] Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych (Boczek J. red.), wyd. SGGW Warszawa 4. Nawrot J., 2002. Owady – szkodniki magazynowe. Wyd. Themar, Warszawa 5. Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacja multimedialna, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, praca z kluczem do oznaczania, konsultacja, projekt, dyskusja