

M uu_uu	BC2s_028
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności
Nazwa modułu kształcenia	Zintegrowane zarządzanie środowiskiem w łańcuchu żywnościowym Integrated environmental management in the food chain
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	II
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 1,36/0,64
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Dr Aneta Brodziak
Osoby współprowadzące	
Jednostka oferująca przedmiot	Pracownia Ekologicznej Produkcji Żywności Pochodzenia Zwierzęcego, Instytut Hodowli Zwierząt i Ochrony Bioróżnorodności
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze specyfiką zintegrowanego zarządzania środowiskiem w łańcuchu żywnościowym. W ramach zajęć teoretycznych zostanie przekazana wiedza dotycząca wymagań systemów zarządzania środowiskiem. Zajęcia praktyczne umożliwią studentom praktyczne przygotowanie do wdrażania zintegrowanego zarządzania środowiskiem w łańcuchu żywnościowym.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Podstawy zarządzania środowiskiem. Normy z rodziny ISO 14000 (struktura, podstawowe wymagania). System ekzarządzania i audytu w UE (wymagania EMAS). Przygotowanie do wdrożenia systemu zarządzania środowiskiem (przegląd wstępny środowiskowy) w łańcuchu żywnościowym. Planowanie – polityka środowiskowa, aspekty środowiskowe, wymagania prawne, cele i zadania, programy środowiskowe. Wdrażanie i funkcjonowanie systemu zarządzania środowiskiem – odpowiedzialność, szkolenia i kompetencje pracowników, komunikacja z klientem, nadzór nad dokumentami, gotowość i reagowanie na awarie. Sprawdzanie – monitorowanie, ocena zgodności, doskonalenie, audit wewnętrzny. Dokumentowanie systemu zarządzania środowiskiem w produkcji żywności.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Urbaniak M. Zarządzanie jakością, środowiskiem oraz bezpieczeństwem w praktyce gospodarczej. Wyd. Difin, Warszawa, 2007. Normy serii ISO 14000. Rozporządzenie Unii Europejskiej nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia, dyskusja, praca w grupie