

M uu_uu	BZS1_56
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo Żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pakowanie i znakowanie żywności Labeling and packaging of food
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Monika Kędzierska-Matysek
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie Studentów z zagadnieniami związanymi z charakterystyką opakowań oraz doбором opakowań do produktu żywnościowego, w aspekcie technologicznym oraz z innymi uwarunkowaniami obowiązującymi w tym zakresie.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia, biochemia, mikrobiologia
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Obejmuje wiedzę z zakresu: roli i znaczenia opakowań w gospodarce rynkowej, podstawowych rodzajów opakowań, opakowań w aspekcie ochrony środowiska naturalnego, znakowania i kodowania towarów, wymagań stawianych opakowaniom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony konsumentów, żywności, systemów pakowania (w mieszaniu gazów, aseptycznego, żywności wygodnej, z zastosowaniem opakowań aktywnych i in.), opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań metalowych, opakowań szklanych, opakowań z tworzyw papierniczych, tendencji rozwojowych i perspektyw w zakresie opakowań do żywności.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Opakowania w ochronie konsumenta. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2006. 2. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Znakowanie i kodowanie towarów. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2005 3. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Podstawy opakowalnictwa towarów. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2004. 4. Juśkiewicz M., Panfil-Kuncewicz H.: Materiały opakowaniowe i opakowania stosowane w przemyśle spożywczym. Wydawnictwo ART. Olsztyn 1999. 5. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Postęp techniczny w opakowalnictwie. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2003.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne – wykład multimedialny, projekty studenckie, dyskusja, ćwiczenia