

|  |  |
|--|--|
| M uu_uu  | OSN2_20  |
| Kierunek lub kierunki studiów                                | Ochrona Środowiska   |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim    | Pakowanie i znakowanie żywności<br>Labeling and packaging of food  |
| Język wykładowy  | Polski   |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)         | Fakultatywny   |
| Poziom modułu kształcenia                                    | II stopień (niestacjonarne)  |
| Rok studiów dla kierunku                                     | II rok   |
| Semestr dla kierunku   | IV semestr   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3(1,5/1,5)   |
| 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. Problem opakowań w aspekcie ochrony środowiska naturalnego.  |
| Treści modułu kształcenia – zwarty 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 itp.), opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań metalowych, opakowań szklanych, opakowań z tworzyw papierniczych, tendencji rozwojowych i perspektyw w zakresie opakowań do żywności. Gospodarka odpadami opakowaniowymi.  |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Opakowania w ochronie konsumenta. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2006.</li> <li>2. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Znakowanie i kodowanie towarów. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2005</li> <li>3. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Podstawy opakowalnictwa towarów. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2004.</li> <li>4. Juśkiewicz M., Panfil-Kuncewicz H.: Materiały opakowaniowe i opakowania stosowane w przemyśle spożywczym. Wydawnictwo ART. Olsztyn 1999.</li> <li>5. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Postęp techniczny w opakowalnictwie. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2003.</li> <li>6. Lisińska-Kuśnierz M.: Badanie i ocena jakości materiałów opakowaniowych i opakowań jednostkowych. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2005.</li> </ol> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                 | Metody dydaktyczne – wykład multimedialny, projekty studenckie, dyskusja, ćwiczenia  |

