**Karta opisu zajęć (sylabus)**

| Nazwa kierunku studiów | Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności |
| --- | --- |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Pakowanie i znakowanie żywności  Labeling and packaging of food |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | IV |
| Semestr dla kierunku | 8 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 4 (1,48/2,52) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. inż. Monika Kędzierska-Matysek |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Oceny Jakości i Przetwórstwa  Produktów Zwierzęcych |
| Cel modułu | Celem modułu jest zapoznanie studentów ze znakowaniem produktów żywnościowych, z zasadami i warunkami stosowania oświadczeń żywieniowych i zdrowotnych, z zagadnieniami związanymi z charakterystyką materiałów opakowaniowych i opakowań oraz systemami pakowania, z wymaganiami stawianymi opakowaniom. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| 1. Zna akty prawne dotyczące wymogów jakie powinny spełniać opakowania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia konsumentów oraz znakowania żywności. |
| 2. Ma wiedzę dotyczącą towaroznawstwa – w zakresie stosowanych rodzajów opakowań, ich funkcji oraz systemów pakowania produktów żywnościowych. |
| … |
| Umiejętności: |
| 1. Potrafi zaprojektować etykietę dla produktów żywnościowych oraz ocenić prawidłowość jej znakowania. |
| 2. Student potrafi obliczyć wartość energetyczną produktów spożywczych, zastosować oświadczenia żywieniowe i zdrowotne na etykietach żywności |
| 3. Potrafi wybrać opakowanie i system pakowania dla produktu żywnościowego |
| Kompetencje społeczne: |
| 1. Ma świadomość znaczenia nauki, dla rozwoju gospodarczego oraz posiada świadomość etyczną |
| 2. Jest odpowiedzialny za produkcję bezpiecznej żywności wysokiej jakości w aspekcie zdrowia człowieka |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego  W1 – BC1\_W04  W2 - BC1\_W06  U1 – BC1\_U12  U2 – BC1\_U04  K1 – BC1\_K04  K2 – BC1\_K05 |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich (jeżeli dotyczy) | Kod efektu modułowego – kod efektu inżynierskiego  U3 – InzBC\_U03 |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Chemia, Podstawy produkcji żywności |
| Treści programowe modułu | Obejmuje wiedzę z zakresu: roli i znaczenia opakowań w gospodarce rynkowej, kryteriów klasyfikacji opakowań, obligatoryjnego i nieobligatoryjnego znakowania oraz kodowania produktów żywnościowych, regulacji prawnych dotyczących opakowań, podstawowych rodzajów opakowań, interakcji w układzie opakowanie-produkt i ekologii. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:  1. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Podstawy opakowalnictwa towarów. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2004.  2. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Postęp techniczny w opakowalnictwie. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2003.  3. Obowiązujące rozporządzenia dotyczące znakowania i oświadczeń  Literatura uzupełniająca:  4. Lisińska-Kuśnierz M.: Badanie i ocena jakości materiałów opakowaniowych i opakowań jednostkowych. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2005.  5.Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M.: Znakowanie i kodowanie towarów. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, 2005  6. Czasopisma branżowe |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | dyskusja, wykład, pokaz multimedialny, wykonanie projektu, wykonanie karty pracy, prezentacji, konsultacje, ćwiczenia w grupach |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | SPOSOBY WERYFIKACJI:  W1, W2 – pisemny egzamin / ocena egzaminu pisemnego, ocena ze sprawdzianu,  ocena zadania projektowego,  U1, U2 , U3–ocena zadania projektowego, ocena prezentacji, ocena kart pracy  K1, K2 –aktywności na zajęciach /  odpowiedzi ustne - ocena  FORMY DOKUMENTOWANIA OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:  egzaminy i sprawdziany archiwizowanie w formie papierowej /lub cyfrowej; projekty, prezentacje, karty pracy archiwizowane w formie papierowej /lub cyfrowej, dziennik prowadzącego,  Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych   * student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części), * student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części). |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | *Ocena końcowa = ocena z egzaminu pisemnego 50% + 50% ocena z ćwiczeń.*  *Ocena z ćwiczeń = ocena ze sprawozdań, kart pracy 20% + ocena ze sprawdzianów 30% + ocena z przygotowania i prezentacji zadania projektowego oraz prezentacji dotyczącej przedmiotu 50%*  Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu. |
| Bilans punktów ECTS | Formy zajęć:  **Kontaktowe**   * wykład (15 godz./0,6 ECTS), * ćwiczenia (10 godz./0,4 ECTS), * konsultacje (4 godz./0,16 ECTS), * egzamin/egzamin poprawkowy (5 godz./0,2 ECTS). * zaliczenie sprawozdań z ćwiczeń (3 godz./0,12 ECTS)   Łącznie – 37 godz./1,48 ECTS  **Niekontaktowe**   * przygotowanie do zajęć (33 godz./1,32 ECTS), * studiowanie literatury (10 godz./0,4 ECTS), * przygotowanie do egzaminu (20 godz./0,8),   Łącznie 63 godz./2,52 ECTS |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | udział w wykładach – 15 godz.; w ćwiczeniach – 10 godz.; konsultacjach – 4 godz.; w egzaminie 5 godz.  zaliczenie sprawozdań z ćwiczeń - 3 godz. |