



UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa



KARTA PRZEDMIOTU

| | | | |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Kod przedmiotu | Nazwa przedmiotu | w jęz. polskim | OPAKOWALNICTWO |
| | | w jęz. angielskim | PACKAGING |

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Kierunek | Towaroznawstwo |
| Specjalność | przedmiot kierunkowy |
| Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| Status przedmiotu | obowiązkowy |
| Rygor | zaliczenie |

| Semestr studiów | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin w tygodniu | | | | Liczba godzin w semestrze | | | |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---|---|---|---------------------------|---|---|---|
| | | W | C | L | P | W | C | L | P |
| VI | 2 | | | | | 18 | | | |
| Razem w czasie studiów | | | | | | 18 | | | |

| |
|---|
| Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |
| Wiedza z zakresu towaroznawstwa spożywczego i przemysłowego z wcześniejszych lat studiów. |

| |
|--|
| Cele przedmiotu |
| Dostarczenie szerokiej wiedzy z dziedziny opakowań na podstawie, której student będzie oceniał i dobierał właściwe opakowania. |

| Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP) | | |
|---|---|---|
| Symbol | Po zakończeniu przedmiotu student: | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
| EKP_01 | definiuje podstawowe pojęcia z zakresu opakowalnictwa | NK_W02, NK_W03 |
| EKP_02 | klasyfikuje rodzaje opakowań | NK_W11 |
| EKP_03 | uzasadnia wybór opakowań dla produktu uwzględniając narażenia i wymagania im stawiane | NK_K02, NK_K03, NK_U09, NK_U02 |
| EKP_04 | charakteryzuje materiały opakowaniowe | NK_U03, NK_K03 |
| EKP_05 | uzasadnia rolę opakowań w strategii marketingowej | NK_W04 |
| EKP_06 | wybiera nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań | NK_W11, NK_W12 |
| EKP_07 | ocenia wpływ na środowisko opakowania w całym cyklu życia | NK_W10, NK_U02 |

| Treści programowe | Liczba godzin | | | | Odniesienie do EKP |
|--|---------------|---|---|---|------------------------|
| | W | C | L | P | |
| Podstawowe pojęcia z zakresu opakowalnictwa. Schemat pakowania. Cykl życia opakowania. Podział opakowań. | 2 | | | | EKP_01, EKP_02, EKP_07 |
| Interakcja produkt - opakowanie. Narażenia działające na opakowanie. Wymagania stawiane opakowaniom. Optymalny model opakowania. | 1 | | | | EKP_02 |
| Funkcje opakowań w strategii jakości towarów. | 2 | | | | EKP_01, EKP_02, |

| | | | | | |
|---|-----------|--|--|--|--|
| | | | | | EKP_03 |
| Materiały do produkcji opakowań. | 2 | | | | EKP_04 |
| Rola opakowań w strategii marketingowej firmy. | 2 | | | | EKP_05 |
| Nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań. | 2 | | | | EKP_04,, EKP_06, |
| Wzajemne oddziaływanie pomiędzy produktem spożywczym a opakowaniem. Migracja globalna i specyficzna składników opakowania do produktów. | 2 | | | | EKP_03, EKP_04 |
| Opakowania a bezpieczeństwo zdrowia konsumentów w świetle wymagań Unii Europejskiej i ustawodawstwa polskiego | 1 | | | | EKP_03, EKP_04 |
| Oznaczenia na opakowaniach. Kody kreskowe. | 1 | | | | EKP_01, EKP_06, |
| Opakowanie a środowisko. Kryteria oceny ekologicznej. | 1 | | | | EKP_07 |
| Idea pakowania w zrównoważonym rozwoju. | 1 | | | | EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_06, EKP_07 |
| Czynniki kształtowania rozwoju branży opakowań. | 1 | | | | EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_06, EKP_07 |
| Łącznie godzin | 18 | | | | |

| Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu | | | | | | | | | |
|---|------|---------------|-----------------|-----------|--------------|---------|-------------|-----------------------|------|
| Symbol EKP | Test | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Sprawozdanie | Projekt | Prezentacja | Zaliczenie praktyczne | Inne |
| EKP_01 | | | | X | | | | | |
| EKP_02 | | | | X | | | | | |
| EKP_03 | | | | X | | | | | |
| EKP_04 | | | | X | | | | | |
| EKP_05 | | | | X | | | | | |
| EKP_06 | | | | X | | | | | |
| EKP_07 | | | | X | | | | | |

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Zaliczenie pisemne z progiem zaliczeniowym 60%.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

| Nakład pracy studenta | | | | |
|---|---|---|-------------|---|
| Forma aktywności | Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności | | | |
| | W | C | L | P |
| Godziny kontaktowe | 18 | | | |
| Czytanie literatury | 20 | | | |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 15 | | | |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania | | | | |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 | | | |
| Udział w konsultacjach | 5 | | | |
| Łącznie godzin | | | | |
| Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu | 60 | | | |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 2 | | | |
| | Liczba godzin | | ECTS | |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | | | | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 25 | | 1 | |

Literatura podstawowa

Emblem A., Emblem H., 2014, Technika opakowań, PWN, Warszawa
 Nierzwicki W., Richert M., Rutkowska M., Wiśniewski M., 1997, Opakowania, Wydawnictwo WSM, Gdynia
 Czerniawski B., Michniewicz J., 1998, Opakowania żywności, AGRO Food Technology, Czeladź
 Korzeniowski A., Kwiatkowski J., 1992, Towaroznawstwo opakowań, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań
 Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M., 2003, Współczesne opakowania, Wydawnictwo Naukowe Polskiego Towarzystwa Technologii Żywności, Kraków

Literatura uzupełniająca

Błaszczak A., 2017, Chemia materiałów opakowaniowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
 Farmer N., 2015, Innowacje w opakowaniach żywności i napojów, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
 Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M., 2003, Postęp techniczny w opakowalnictwie. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
 Ucherek M., 2005, Opakowania a ochrona środowiska, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
 Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M., 2004, Podstawy opakowalnictwa towarów, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
 Kozak W., 2016, Towaroznawcze aspekty wykorzystania pomiarów tlenu w opakowalnictwie, Wydawnictwo UEP, Poznań
 Kolek J., 2002, Niezawodność funkcji ochrony w towaroznawstwie opakowań, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
 Kubera H., 2002, Zachowanie jakości produktu, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań

| Osoba odpowiedzialna za przedmiot | |
|---|--------|
| dr inż. Mariola Jastrzębska, prof. UMG | KTPiCh |
| Pozostałe osoby prowadzące przedmiot | |
| dr inż. Aleksandra Heimowska | KTPiCh |