



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 drugiego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| 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 |
| I | 5 | 1 | | | | 15 | | | |
| Razem w czasie studiów | | | | | | 15 | | | |

| |
|---|
| Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |
| Wiedza z zakresu chemii i fizyki ze szkoły średniej. |

| |
|---|
| Cele przedmiotu |
| Dostarczenie wiedzy z dziedziny opakowań. |

| 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, NK_W04 |
| EKP_03 | uzasadnia wybór opakowań dla produktu uwzględniając narażenia i wymagania im stawiane | NK_W12, NK_U10, NK_K01 |
| EKP_04 | charakteryzuje materiały opakowaniowe | NK_U10, NK_W03 |
| EKP_05 | uzasadnia rolę opakowań w strategii marketingowej | NK_W04, NK_U10 |
| EKP_06 | wybiera nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań | NK_W04, NK_K01 |

| Treści programowe | Liczba godzin | | | | Odniesienie do EKP |
|--|---------------|---|---|---|------------------------|
| | W | C | L | P | |
| Podstawowe pojęcia z zakresu opakowalnictwa. Schemat pakowania. Cykl życia opakowania. Podział opakowań. | 4 | | | | EKP_01, EKP_02 |
| Interakcja produkt - opakowanie. Narażenia działające na opakowanie. Wymagania stawiane opakowaniom. Optymalny model opakowania. | 1 | | | | EKP_03 |
| Funkcje opakowań w strategii jakości towarów. | 1 | | | | EKP_01, EKP_02, EKP_03 |
| Materiały do produkcji opakowań. | 4 | | | | EKP_04 |

| | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|----------------|
| Rola opakowań w strategii marketingowej firmy. | 1 | | | | EKP_05 |
| Nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań. | 2 | | | | EKP_06 |
| Oznaczenia na opakowaniach. Kody kreskowe. | 2 | | | | EKP_01, EKP_06 |
| Łącznie godzin | 15 | | | | |

| 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 | | | | | |

| 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 | 15 | | | |
| Czytanie literatury | 40 | | | |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 40 | | | |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania | | | | |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 | | | |
| Udział w konsultacjach | 2 | | | |
| Łącznie godzin | 99 | | | |
| Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu | 99 | | | |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 5 | | | |
| | Liczba godzin | | ECTS | |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | | | | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 19 | | 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 | |
| prof. dr hab. inż. Maria Rutkowska | KTPiCh |