



AKADEMIA MORSKA 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	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
VI	3	2				30			
Razem w czasie studiów						30			

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 kształcenia dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	definiuje podstawowe pojęcia z zakresu opakowalnictwa	K_W04, K_W05
EKP_02	klasyfikuje rodzaje opakowań	K_W15, K_W18
EKP_03	uzasadnia wybór opakowań dla produktu uwzględniając narażenia i wymagania im stawiane	K_K03, K_K07, K_W13, K_U02
EKP_04	charakteryzuje materiały opakowaniowe	K_U03, K_U04, K_K07
EKP_05	uzasadnia rolę opakowań w strategii marketingowej	K_W06, K_U04
EKP_06	wybiera nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań	K_W16, K_W18
EKP_07	ocenia wpływ na środowisko opakowania w całym cyklu życia	K_W14, K_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.	2				EKP_02

Funkcje opakowań w strategii jakości towarów.	4				EKP_01, EKP_02, EKP_03
Materiały do produkcji opakowań.	4				EKP_04
Rola opakowań w strategii marketingowej firmy.	2				EKP_05
Nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań.	4				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	2				EKP_03, EKP_04
Oznaczenia na opakowaniach. Kody kreskowe.	2				EKP_01, EKP_06,
Opakowanie a środowisko. Kryteria oceny ekologicznej.	2				EKP_07
Idea pakowania w zrównoważonym rozwoju.	2				EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_06, EKP_07
Czynniki kształtowania rozwoju branży opakowań.	2				EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_06, EKP_07
Łącznie godzin	30				

Metody weryfikacji efektów kształcenia 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	30			
Czytanie literatury	15			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	15			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	4			
Udział w konsultacjach	15			
Łącznie godzin	79			
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	79			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	49		2	

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 opakownictwie. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
Ucherek M., 2005, Opakowania a ochrona środowiska, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M., 2004, Podstawy opakownictwa towarów, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Kraków
Kozak W., 2016, Towaroznawcze aspekty wykorzystania pomiarów tlenu w opakownictwie, 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

KTPiCh

Pozostałe osoby prowadzące przedmiot

prof. dr hab. inż. Maria Rutkowska

KTPiCh