



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_W09, 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 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, prof. UMG	KTPiCh
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	
dr inż. Aleksandra Heimowska	KTPiCh