



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 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_W06
EKP_03	uzasadnia wybór opakowań dla produktu uwzględniając narażenia i wymagania im stawiane	K_W19, K_U15, K_U27, K_K01
EKP_04	charakteryzuje materiały opakowaniowe	K_U15, K_U27, K_W05
EKP_05	uzasadnia rolę opakowań w strategii marketingowej	K_W06, K_U15
EKP_06	wybiera nowoczesne rozwiązania w dziedzinie opakowań	K_W06, K_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 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					

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	30			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	4			
Udział w konsultacjach	30			
Łącznie godzin	119			
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	118			
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	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 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	KTPiCh
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	
prof. dr hab. inż. Maria Rutkowska	KTPiCh