

PROGRAM ZAJĘĆ

ROK AKADEMICKI: 2021/2022

KOD ZAJĘĆ	Z-I-Opił	
NAZWA ZAJĘĆ W JĘZYKU	POLSKIM	OPAKOWALNICTWO, PRZECHOWALNICTWO I ŁADUNKOZNAWSTWO
	ANGIELSKIM	PACKAGING, STORAGE AND KNOWLEDGE OF THE CARGO

1. USYTUOWANIE ZAJĘĆ W SYSTEMIE STUDIÓW

KIERUNEK STUDIÓW	ZARZĄDZANIE
FORMA STUDIÓW	NIESTACJONARNE
POZIOM KSZTAŁCENIA	STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA
PROFIL STUDIÓW	PRAKTYCZNY
JEDNOSTKA PROWADZĄCA ZAJĘCIA	INSTYTUT ZARZĄDZANIA I EKONOMII

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAJĘĆ

PRZYNALEŻNOŚĆ DO GRUPY ZAJĘĆ	ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE (ZARZĄDZANIE LOGISTYKĄ I SPRZEDAŻĄ W PRZEDSIĘBIORSTWIE)	
STATUS ZAJĘĆ	OBIERALNY	
JĘZYK WYKŁADOWY	POLSKI	
SEMESTR	6	
FORMA ZALICZENIA	EGZAMIN	
PUNKTY ECTS	RAZEM	5
	ZAJĘCIA KSZTAŁTUJĄCE UMIĘJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE	4
WYMAGANIA WSTĘPNE	PODSTAWOWA WIEDZA Z LOGISTYKI	
FORMA ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN	PROWADZĄCY ZAJĘCIA
WYKŁADY	-	-
ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	-	-
LABORATORIA	-	-
WARSZTATY	15	DR INŻ. WOJCIECH CHWIAŁKOWSKI
PRAKTYKA	-	-

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA ZAJĘĆ

3.1 CEL ZAJĘĆ	
C1:	Przekazanie wiedzy na temat materiałów opakowaniowych, badania jakości materiałów opakowaniowych, funkcji i podziału opakowań, magazynowania towarów, recyklingu materiałów opakowaniowych.
C2:	Przekazanie wiedzy na temat zagadnień związanych z ładunkoznawstwem, w tym przemieszczania ładunków niebezpiecznych.
C3:	Wykształcenie umiejętności oceny materiałów opakowaniowych.
C4:	Wykształcenie gotowości do rozwiązywania problemów związanych z opakowaniem, przechowywaniem i załadunkiem towarów.

3.2 EFEKTY UCZENIA SIĘ			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
WIEDZA	W1:	Zna materiały opakowaniowe, funkcje i rodzaje opakowań oraz metody badania materiałów opakowaniowych.	K_W01
	W2:	Zna zagadnienia związane z przechowywaniem towarów.	K_W01, K_W04, K_W05
	W3:	Zna metody recykling materiałów opakowaniowych.	K_W04, K_W05, K_W14
	W4:	Zna podstawowe zagadnienia związane z ładunkoznawstwem, w tym z przewozem ładunków niebezpiecznych.	K_W01, K_W11
UMIEJĘTNOŚCI	U1:	Dokonyuje oceny jakości surowców i wyrobów wykonując proste badania jakościowe, badania konsumenckie w oparciu o normy i instrukcje.	K_U04, K_U07
	U2:	Analizuje uzyskane wyniki badań i formułuje wnioski.	K_U01, K_U02, K_U05
	U3:	Charakteryzuje materiały opakowaniowe i procesy przechowalnicze.	K_U10
	U4:	Umie rozpoznać materiały i ładunki niebezpieczne oraz dokonać właściwych oznakowań transportowych.	K_U01
	U5:	Potrafi pracować samodzielnie. Pracuje w grupie.	K_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K1:	Aktywnie uczestniczy w rozwiązywaniu problemów związanych z realizacją zadań.	K_K02, K_K03, K_K07

3.3 TREŚCI PROGRAMOWE		Odniesienie do efektów uczenia się zajęć
FORMA ZAJĘĆ	TEMAT	
WARSZTAT	Materiały opakowaniowe i ich właściwości, znakowanie, kodowanie i normalizacja opakowań. Funkcje i rodzaje opakowań. Innowacje i postęp techniczny w opakownictwie. Ocena jakości surowców i materiałów opakowaniowych.	W1, U1, U2, U3, U4, K1
WARSZTAT	Budowa materiałów opakowaniowych. Badania jakościowe, badania konsumenckie w oparciu o normy i instrukcje.	W1, U1, U2, U3, U4, K1
WARSZTAT	Technologie produkcji wybranych opakowań.	W1, U1, U2, U3, U4
WARSZTAT	Analiza cyklu życia wybranych opakowań.	W1, U3, U4, K1
WARSZTAT	Opakowania ekologiczne i biodegradowalne.	W1
WARSZTAT	Przechowywanie towarów.	W2
WARSZTAT	Recykling materiałów opakowaniowych.	W3
WARSZTAT	Ogólna klasyfikacja ładunków. Właściwości i wrażliwość ładunków (na działanie czynników zewnętrznych). Właściwości fizyczne i fizykochemiczne ładunków, procesy biochemiczne zachodzące w ładunkach.	W4, U2, U4, U5, K1
WARSZTAT	Przewóz ładunków niebezpiecznych. Wyposażenie i oznakowanie pojazdów. Wymagane dokumenty. Oznakowanie towarów niebezpiecznych.	W4, U2, U4, U5, K1

3.4 FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH I METODY KSZTAŁCENIA:		Odniesienie do efektów uczenia się zajęć
WARSZTATY	Zajęcia warsztatowe w grupach, wykonanie sprawozdania. Dyskusja, prezentacje z wykorzystaniem technik audiowizualnych.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, K1

3.5 SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
EFEKT	SPOSÓB WERYFIKACJI	
WIEDZA	W1:	Egzamin.
	W2:	Egzamin.
	W3:	Egzamin.
	W4:	Egzamin.
UMIEJĘTNOŚCI	U1:	Przygotowanie prezentacji. Raport z badań.
	U2:	Przygotowanie prezentacji. Raport z badań.
	U3:	Przygotowanie prezentacji. Raport z badań.
	U4:	Przygotowanie prezentacji. Raport z badań.
	U5:	Przygotowanie prezentacji. Raport z badań.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K1:	Aktywny udział w zajęciach. Udział w dyskusji.

3.6 LITERATURA		
PODSTAWOWA:	1)	LISIŃSKA-KUŚNIERZ M. CHOLEWA A. <i>Przechowalnictwo i transport towarów. Wybrane zagadnienia</i> . AE. Kraków 2006.
	2)	EMBLEM A. EMBLEM H. <i>Technika opakowań: podstawy, materiały, procesy wytwarzania</i> . PWN. Warszawa 2014.
UZUPEŁNIAJĄCA:	3)	JANOWSKI S. <i>Opakowania transportowe</i> . Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2011.
	4)	ANKIEL- HOMA M. KORZENIOWSKI A. CZAJA- JAGIELSKA N. <i>Innowacje w opakowalnictwie</i> . Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. Poznań 2011.
	5)	KRASOWSKA K. POPEK M. <i>Ładunkoznawstwo</i> . AM w Gdyni. Gdynia 2015.
	6)	FIJAŁKOWSKI I. <i>Transport wewnętrzny w systemach logistycznych</i> . Warszawa 2003.

4. KALKULACJA NAKŁADU PRACY STUDENTA

L. p.	Aktywność	Studia niestacjonarne
1	Udział w wykładach w godzinach	-
2	Udział w ćwiczeniach audytoryjnych w godzinach	-
3	Udział w warsztatach w godzinach	15
4	Udział w laboratoriach w godzinach	-
5	Praktyka w godzinach	-
6	Przygotowanie do zajęć w godzinach	20
7	Udział w konsultacjach w godzinach	10
8	Wykonanie prac zaliczeniowych w godzinach	40
9	Przygotowanie do egzaminu/kolokwium w godzinach	35
10	Obecność na egzaminie/kolokwium w godzinach	5
11	<i>Sumaryczne obciążenie pracą studenta w godzinach</i> <i>(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10) = (13+15)</i>	125
12	<i>Punkty ECTS za zajęcia (14+16)</i>	5
13	Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów w godzinach <i>(1+2+3+4+7+10)</i>	30
14	Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów w punktach ECTS <i>((1+2+3+4+7+10) /25)</i>	1,2
15	Obciążenie studenta na zajęciach nie wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów w godzinach (5+6+8+9)	95
16	Obciążenie studenta na zajęciach nie wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów w punktach ECTS ((5+6+8+9) /25)	3,8

1 punkt ECTS równa się 25 godzinom pracy studenta