

### KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **RACHUNEK KOSZTÓW LOGISTYKI**

Nazwa w języku angielskim: **LOGISTICS COST ACCOUNT**

Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: **2021/2022**

Kierunek studiów: **Logistyka**

Poziom studiów: **Studia I stopnia**

Forma studiów: **Niestacjonarne**

Profil: **Praktyczny**

Specjalność: **Logistyka przedsiębiorstw / Logistyka transportu kolejowego**

Język wykładowy: **Polski**

Jednostka prowadząca: **Wydział Nauk Społecznych i Technicznych**

Prowadzący: **dr inż. Radosław MILEWSKI**

### OBCIĄŻENIE STUDENTA

	Wykład	Laboratorium	Ćwiczenia
Liczba godzin zajęć dydaktycznych organizowanych przez uczelnię	20	20	-
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta	75	50	-
Forma zaliczenia	Egzamin	Zaliczenie na ocenę	-
Liczba punktów ECTS	3	2	-

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

*Praktyczne posługiwanie się przepisami prawa w zakresie ekonomii.*

*Wykorzystanie nabytej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii (w tym rachunkowości).*

### CELE PRZEDMIOTU

C1	<i>Zapoznanie z wiedzą z zakresu istoty kosztów, ich klasyfikacji oraz czynników kształtujących poziom kosztów (w tym także kosztów logistyki)</i>
C2	<i>Zaprezentowanie wiedzy z zakresu podstawowych systemów rachunku kosztów (w tym kosztów logistycznych), tradycyjnych i nowoczesnych metod kalkulacji kosztów oraz procesu budżetowania kosztów.</i>

C3	Zapoznanie z metodami i narzędziami rachunku kosztów logistyki do uzyskania wieloprzekrojowych informacji ekonomicznych przydatnych do rozwiązywania problemów decyzyjnych.
----	---

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA – PEU	
<b>Z zakresu wiedzy:</b>	
PEU_W01	Posiada zaawansowaną wiedzę z obszaru kosztów, dokonać ich klasyfikacji oraz czynników kształtujących poziom kosztów - w tym kosztów logistycznych.
PEU_W02	Posiada wiedzę z zakresu podstawowych systemów rachunku kosztów (w tym kosztów logistycznych), zna tradycyjne i nowoczesne metody kalkulacji kosztów oraz proces budżetowania kosztów.
PEU_W03	Zna metody i narzędzia rachunku kosztów niezbędne do uzyskania wieloprzekrojowych informacji przydatnych do analizy i oceny poziomu kosztów logistycznych, ich struktury a także wpływu na rentowność jednostki gospodarczej.
<b>Z zakresu umiejętności:</b>	
PEU_U01	Umie identyfikować oraz systematyzować koszty logistyczne według różnych typów procesów logistycznych, a w szczególności procesu zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, w tym także kosztów obsługi klienta.
PEU_U02	Potrafi dokonać kalkulacji kosztów logistycznych za pomocą tradycyjnych i nowoczesnych metod kalkulacji, a także dokonać interpretacji otrzymanych wyników.
PEU_U03	Potrafi stosować metody i narzędzia rachunku kosztów do pozyskiwania wieloprzekrojowych informacji o kosztach w celu identyfikacji i rozwiązywania problemów decyzyjnych w sferze efektywności działalności logistycznej.
<b>Z zakresu kompetencji społecznych:</b>	
PEU_K01	Rozumie potrzebę postępowania etycznego w biznesie, przestrzegania prawa a także dostrzegania, że efektywne prowadzenie działalności logistycznej wymaga znajomości rachunku kosztów logistyki.
PEU_K02	Rozumie potrzebę współdziałania i pracy w zespole podejmującym decyzje kosztowe, a w szczególności dotyczące organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizowania projektów dotyczących optymalizacji poziomu kosztów, w tym logistyki.
PEU_K03	Rozumie potrzebę uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności z zakresu rachunku kosztów logistyki.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć: Wykłady i ćwiczenia		Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do problematyki kosztów działalności gospodarczej podmiotu - istota, przekroje strukturalne kosztów, rola kosztów w procesie zarządzania przedsiębiorstwem.	2
W2	Pojęcie, zakres i przekroje klasyfikacyjne kosztów logistyki.	2
W3	Koszty procesów logistycznych.	2
W4	Rachunek kosztów logistyki w systemie rachunku kosztów podmiotów gospodarczych.	2
W5	Miejsce kosztów logistyki w wielostopniowym i wieloblokowym rachunku kosztów i wyników.	2
W6	Rachunek kalkulacyjny kosztów w logistyce.	2
W7	Rachunek kosztów działań w logistyce.	2
W8	Nowoczesne metody rachunku kosztów i ich zastosowanie w procesach logistycznych.	2

W9	<i>Koszty w podejmowaniu decyzji logistycznych, analiza progu rentowności.</i>	<b>2</b>
W10	<i>Budżet w procesie planowania kosztów logistyki.</i>	<b>2</b>
L1	<i>Wprowadzenie do problematyki kosztów przedsiębiorstwa. Omówienie projektu, harmonogramu i sposobu prowadzenia zajęć, kryteriów zaliczenia projektu</i>	<b>2</b>
L2	<i>Pojęcie, zakres i przekroje klasyfikacyjne kosztów logistyki.</i>	<b>2</b>
L3	<i>Koszty procesów logistycznych.</i>	<b>2</b>
L4	<i>Rachunek kosztów logistyki w systemie rachunku kosztów podmiotów gospodarczych.</i>	<b>2</b>
L5	<i>Wielostopniowy i wieloblokowy rachunku kosztów i wyników w logistyce.</i>	<b>2</b>
L6	<i>Rachunek kalkulacyjny kosztów w logistyce.</i>	<b>2</b>
L7	<i>Rachunek kosztów działań w logistyce.</i>	<b>2</b>
L8	<i>Nowoczesne metody rachunku kosztów i ich zastosowanie w procesach logistycznych.</i>	<b>2</b>
L9	<i>Koszty w podejmowaniu decyzji, analiza progu rentowności.</i>	<b>2</b>
L10	<i>Budżet w procesie zarządzania kosztami logistyki. Prezentacja projektów na forum grupy, ich ocena i zaliczenie.</i>	<b>2</b>
<b>Razem</b>		<b>40</b>

<b>STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>	
1.	<b>Komputer PC, projektor video, pakiet Office (word, excel)</b>
2.	<b>Literatura z zakresu przedmiotów</b>

**METODY I FORMY OCENY  
OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA**

<b>Formy oceny (F lub P)*</b>	<b>Numer efektu uczenia</b>	<b>Metody oceny osiągnięcia efektu uczenia</b>
F ćwiczenia	PEU_U01, PEU_U02, PEU_U03	Wykonanie indywidualne ćwiczeń rachunkowych
P ćwiczenia	PEU_U01, PEU_U02, PEU_U03, PEU_K01	Przygotowanie prezentacji.
F wykład	PEU_W01, PEU_W02	Dyskusja, wypowiedź ustna.
P wykład	PEU_W01, PEU_W02, PEU_K01	Zaliczenie w formie testu (egzamin).

\*F – ocena formująca (w trakcie semestru), P – ocena podsumowująca (na koniec semestru)

**KRYTERIA OCENY  
OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

<b>Nr PEU</b>	<b>ocena 3,0</b>	<b>ocena 3,5-4,0</b>	<b>ocena 4,5-5,5</b>
<b>PEU_W01</b>	Student dostatecznie potrafi zdefiniować pojęcie kosztów, dokonać ich klasyfikacji oraz czynników kształtujących ich poziom - w tym kosztów logistycznych.	Student dobrze potrafi zdefiniować pojęcie kosztów, dokonać ich klasyfikacji oraz czynników kształtujących ich poziom - w tym kosztów logistycznych.	Student bardzo dobrze potrafi zdefiniować pojęcie kosztów, dokonać ich klasyfikacji oraz czynników kształtujących ich poziom - w tym kosztów logistycznych.

<b>PEU_W02</b>	<i>Student w stopniu dostatecznym posiada wiedzę z zakresu podstawowych systemów rachunku kosztów (w tym kosztów logistycznych), zna tradycyjne i nowoczesne metody kalkulacji kosztów oraz proces budżetowania kosztów.</i>	<i>Student w stopniu dobrym posiada wiedzę z zakresu podstawowych systemów rachunku kosztów (w tym kosztów logistycznych), zna tradycyjne i nowoczesne metody kalkulacji kosztów oraz proces budżetowania kosztów.</i>	<i>Student w stopniu bardzo dobrym posiada wiedzę z zakresu podstawowych systemów rachunku kosztów (w tym kosztów logistycznych), zna tradycyjne i nowoczesne metody kalkulacji kosztów oraz proces budżetowania kosztów.</i>
<b>PEU_W03</b>	<i>Student zadawalająco umie wykorzystać metody i narzędzia rachunku kosztów do uzyskania wieloprzekrojowych informacji przydatnych do analizy i oceny poziomu kosztów logistycznych, ich struktury a także wpływu na rentowność jednostki gospodarczej.</i>	<i>Student satysfakcjonująco umie wykorzystać metody i narzędzia rachunku kosztów do uzyskania wieloprzekrojowych informacji przydatnych do analizy i oceny poziomu kosztów logistycznych, ich struktury a także wpływu na rentowność jednostki gospodarczej.</i>	<i>Student bardzo dobrze umie wykorzystać metody i narzędzia rachunku kosztów do uzyskania wieloprzekrojowych informacji przydatnych do analizy i oceny poziomu kosztów logistycznych, ich struktury a także wpływu na rentowność jednostki gospodarczej.</i>
<b>PEU_U01</b>	<i>Student dostatecznie umie identyfikować oraz systematyzować koszty logistyczne według różnych typów procesów logistycznych, a w szczególności procesu zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, w tym także kosztów obsługi klienta.</i>	<i>Student dobrze umie identyfikować oraz systematyzować koszty logistyczne według różnych typów procesów logistycznych, a w szczególności procesu zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, w tym także kosztów obsługi klienta.</i>	<i>Student bardzo dobrze umie identyfikować oraz systematyzować koszty logistyczne według różnych typów procesów logistycznych, a w szczególności procesu zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, w tym także kosztów obsługi klienta.</i>
<b>PEU_U02</b>	<i>Student w sposób dostateczny potrafi dokonać kalkulacji kosztów logistycznych za pomocą tradycyjnych i nowoczesnych metod kalkulacji, a także dokonać interpretacji otrzymanych wyników.</i>	<i>Student dobrze potrafi dokonać kalkulacji kosztów logistycznych za pomocą tradycyjnych i nowoczesnych metod kalkulacji, a także dokonać interpretacji otrzymanych wyników.</i>	<i>Student bardzo dobrze potrafi dokonać kalkulacji kosztów logistycznych za pomocą tradycyjnych i nowoczesnych metod kalkulacji, a także dokonać interpretacji otrzymanych wyników.</i>
<b>PEU_U03</b>	<i>Student w sposób dostateczny potrafi stosować metody i narzędzia rachunku kosztów do pozyskiwania wieloprzekrojowych informacji o kosztach w celu identyfikacji i rozwiązywania problemów decyzyjnych w sferze efektywności działalności logistycznej.</i>	<i>Student dobrze potrafi stosować metody i narzędzia rachunku kosztów do pozyskiwania wieloprzekrojowych informacji o kosztach w celu identyfikacji i rozwiązywania problemów decyzyjnych w sferze efektywności działalności logistycznej.</i>	<i>Student bardzo dobrze potrafi stosować metody i narzędzia rachunku kosztów do pozyskiwania wieloprzekrojowych informacji o kosztach w celu identyfikacji i rozwiązywania problemów decyzyjnych w sferze efektywności działalności logistycznej.</i>
<b>PEU_K01</b>	<i>Student w sposób dostateczny rozumie potrzebę postępowania</i>	<i>Student dobrze rozumie potrzebę postępowania etycznego w biznesie,</i>	<i>Student bardzo dobrze rozumie potrzebę postępowania etycznego w biznesie,</i>

	<i>etycznego w biznesie, przestrzegania prawa a także dostrzegania, że efektywne prowadzenie działalności logistycznej wymaga znajomości rachunku kosztów logistyki.</i>	<i>przestrzegania prawa a także dostrzegania, że efektywne prowadzenie działalności logistycznej wymaga znajomości rachunku kosztów logistyki.</i>	<i>przestrzegania prawa a także dostrzegania, że efektywne prowadzenie działalności logistycznej wymaga znajomości rachunku kosztów logistyki.</i>
<b>PEU_K02</b>	<i>Student w sposób dostateczny potrafi współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje kosztowe, a w szczególności dotyczące organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizowania projektów dotyczących optymalizacji poziomu kosztów, w tym logistyki.</i>	<i>Student dobrze potrafi współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje kosztowe, a w szczególności dotyczące organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizowania projektów dotyczących optymalizacji poziomu kosztów, w tym logistyki.</i>	<i>Student bardzo dobrze potrafi współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje kosztowe, a w szczególności dotyczące organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizowania projektów dotyczących optymalizacji poziomu kosztów, w tym logistyki.</i>
<b>PEU_K03</b>	<i>Student w sposób dostateczny potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu rachunku kosztów logistyki.</i>	<i>Student dobrze potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu rachunku kosztów logistyki.</i>	<i>Student bardzo dobrze potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu rachunku kosztów logistyki.</i>

<b>LITERATURA PODSTAWOWA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Twaróg J., <i>Koszty logistyki przedsiębiorstw</i>, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2003.</li> <li>2. Piechota R., <i>Projektowanie rachunku kosztów działań</i>. Wydawnictwo DIFIN, Warszawa 2005.</li> </ol>
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nowak E., Wierzbński M., <i>Rachunek kosztów. Modele i zastosowania</i>, PWE, Warszawa 2010.</li> <li>2. Biernacki M., Kowalak R., <i>Rachunek kosztów logistyki w zarządzaniu przedsiębiorstwem</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2010.</li> </ol>
<b>ŹRÓDŁA ELEKTRONICZNE</b>

**MACIERZ POWIĄZANIA**  
**EFEKTÓW UCZENIA DLA PRZEDMIOTU Rachunek kosztów logistyki**  
**Z EFEKTAMI UCZENIA NA KIERUNKU: Logistyka**

<b>Efekt uczenia</b>	<b>Kod efektu kierunkowego</b>	<b>Cele przedmiotu</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Narzędzia dydaktyczne</b>
PEU_W01	K_W01, K_W02, K_W04	C1	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_W02	K_W01, K_W02, K_W04	C1	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_W03	K_W01, K_W02, K_W04	C1, C2	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_U01	K_W01, K_W02, K_W04	C1,C2	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_U02	K_U01, K_U05	C1,C2	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_U03	K_U01, K_U02, K_U05	C1, C2	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_K01	K_U01, K_U05	C1,C2	L1-L10, W1-W10	1,2
PEU_K02	K_K01	C2	L1-L10, W1-W10	1,2

PEU_K03	K_U02, K_U05	C1, C2	L1-L10, W1-W10	1,2
---------	--------------	--------	----------------	-----