

Rachunek kosztów dla inżynierów

WZ

Zarządzanie i inżynieria produkcji
Studia I stopnia o profilu:

A ■

P □



Przedmiot: Rachunek kosztów dla inżynierów	Kod przedmiotu ZIP 1 N 03 24-0_0
Status przedmiotu:	Przedmiot obowiązkowy
Język wykładowy:	Język polski
Rok: I	Semestr: III
Nazwa specjalności:	
Rodzaj zajęć i liczba godzin:	Studia niestacjonarne
Wykład	20
Ćwiczenia	20
Laboratorium	-
Projekt	-
Liczba punktów ECTS:	5

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie z metodami kalkulacji kosztów, wyceny zużycia zasobów przedsiębiorstwa
C2	Zapoznanie z pojęciem norm i standardów w rachunku kosztów: normami zużycia materiałów, pracochłonności
C3	Zapoznanie z dokumentami informującymi o poziomie ponoszonych kosztów, metodami stosowanymi w procesie analizy oraz sposobem interpretacji wyników
C4	Zapoznanie z podstawowymi kategoriami finansowymi, metodami ich wyceny a także czynnikami je kształtującymi oraz interpretacji, stosując podstawowe ujęcia i pojęcia teoretyczne
C5	Zapoznanie z metodami wyceny zużywanych zasobów i rozliczaniem kosztów na produkty, zlecenia i komórki wyodrębnione w przedsiębiorstwie
C6	Zapoznanie z pojęciem rachunku kosztów zmiennych i rachunkiem kosztów pełnych.
C7	Zapoznanie z pojęciem progu rentowności i oceną bezpieczeństwa prowadzonej działalności, oraz pojęciem efektywności i zyskowności
C8	Przekazanie umiejętności wykorzystania wyników analizy na podejmowanie decyzji oraz uświadomienie posiadanej wiedzy i umiejętności

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Brak

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	zna metody kalkulacji kosztów, wyceny zużycia zasobów przedsiębiorstwa
EK 2	objaśnia znaczenie norm i standardów i ich wpływu na rachunek kosztów prowadzonych w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem standardowych metod matematycznych
	W zakresie umiejętności:
EK3	zna dokumenty będące źródłem informacji o wysokości ponoszonych kosztów, umie przeprowadzić kalkulację kosztów, dokonuje interpretacji otrzymanych wyników
EK4	dokonuje obserwacji i wyceny podstawowych kategorii finansowych: produkcja, koszt, czynniki produkcji, amortyzacja, stosując podstawowe ujęcia i pojęcia teoretyczne
EK5	wycenia, analizuje i prawidłowo interpretuje zużycie zasobów, stosuje metody rozliczania kosztów na produkty, zlecenia i komórki działalności pomocniczej
EK6	potrafi analizować i prognozować poziom oraz dynamikę wybranych wielkości kosztowych z wykorzystaniem rachunku kosztów pełnych i rachunku kosztów zmiennych, oraz dokonywać ich interpretacji
EK7	formułuje, analizuje i prawidłowo interpretuje próg rentowności i przeprowadza ocenę

	marginesów bezpieczeństwa, ocenia efektywność działalności przedsiębiorstwa
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK8	posiada umiejętności podejmowania decyzji oraz ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć – wykłady		
	Treści programowe	Liczba godzin
W1	Koszty, jako kryterium oceny przedsiębiorstwa. Pojęcia podstawowe. Istota i zadania księgowego rachunku kosztów.	2
W2	Strukturalizacja kosztów. Zróźnicowanie modelowe rachunku kosztów.	3
W3	Istota, cel i obiekt kalkulacji. Kalkulacja podziałowa i jej odmiany.	2
W4	Kalkulacja doliczeniowa i jej odmiany. Kalkulacja wielostopniowa.	3
W5	Kalkulacja kosztów produkcji sprzężonej. Rozliczanie kosztów działalności pomocniczej.	2
W6	Próg rentowności. Analiza wrażliwości progu rentowności.	3
W7	Rachunek kosztów i efektów gospodarowania czynnikami produkcji.	2
W8	Gospodarka środkami trwałymi. Rachunek kosztów amortyzacji.	3
	Suma godzin:	20
Forma zajęć – ćwiczenia		
	Treści programowe	Liczba godzin
ĆW1	Przedsiębiorstwo, jako podmiot gospodarczy. Koszty, jako kryterium oceny działalności przedsiębiorstwa.	1
ĆW2	Strukturalizacja kosztów. Rachunek kosztów i wyników.	1
ĆW3	Wycena produktów finalnych w rachunku kosztów pełnych. Kalkulacja podziałowa prosta.	2
ĆW4	Kalkulacja podziałowa ze współczynnikami.	1
ĆW5	Kalkulacja doliczeniowa. Kalkulacja wielostopniowa.	2
ĆW6	Branżowe rachunki kosztów. Kosztorysowanie w budownictwie.	2
ĆW7	I kolokwium zaliczeniowe	1
ĆW8	Kalkulacja kosztów produkcji sprzężonej.	2
ĆW9	Rozliczanie kosztów działalności pomocniczej.	2
ĆW10	Elastyczność kosztów względem rozmiarów działalności. Rachunek kosztów zmiennych.	1
ĆW11	Próg rentowności BEP.	1
ĆW12	Analiza wrażliwości BEP	1
ĆW13	II kolokwium zaliczeniowe	1
ĆW14	Wycena zużycia czynników produkcji. Wycena zużycia materiałów i rachunek wynagrodzeń.	1
ĆW15	Rachunek kosztów amortyzacji. Pojęcie i elementy systemu amortyzacji. Metody naliczania amortyzacji	1
		20

Narzędzia dydaktyczne	
1	Wykład z prezentacją multimedialną
2	Analiza przypadków
3	Rozwiązywanie zadań
4	Dyskusja

Sposoby oceny	
Ocena formująca	
F1	Rozwiązywanie zadań, przykładów ze wspólnym lub indywidualnym omówieniem wyników.
F2	Test
F3	Rozwiązywanie indywidualnych zadań w wersji elektronicznej
Ocena podsumowująca	
P1	pisemnego sprawdzianu (pierwszy sprawdzian) (45% końcowej oceny)

P2	pisemnego sprawdzianu (drugi sprawdzian) (45% końcowej oceny)
P3	zadania projektowego samodzielnie wykonywanego jako praca domowa (10% końcowej oceny).
Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze	40
Przygotowanie się do zajęć – łączna liczba godzin w semestrze	85
Suma	125
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	5

Literatura podstawowa i uzupełniająca	
1	Janik W., Paździor M., Rachunek kosztów w zarządzaniu organizacjami, Wyd. CeDeWu, 2010.
2	Sobańska I. (red.), Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza, Wyd. C.H. Beck, 2006.
3	Matuszek J., M. Kołosowski, Korkosz – Krynke Z. Rachunek kosztów dla inżynierów PWE 2011
4	Świdorska G. K., Rachunkowość zarządcza i rachunek kosztów Difin 2003

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	ZIP1A_W17++	C1	W3,W4,W5,W7,W8	1	P2
EK2	ZIP1A_W19++	C2	W1,W2,W6	1	P2
EK3	ZIP1A_U20++	C3	ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW8	2,3,4	P1
EK4	ZIP1A_U21++	C4	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4	2,3,4	P1, F1
EK5	ZIP1A_U23++	C5	ĆW4, ĆW5, ĆW9, ĆW14, ĆW15	2,3,4	P1, F1, F2
EK6	ZIP1A_U24++	C6	W2, ĆW2, ĆW10	2,3,4	P1
EK7	ZIP1A_U25++	C7	W6, ĆW11, ĆW12	2,3,4	P1, F1, F2
EK8	ZIP1A_K06++ ZIP1A_K05++	C8	ĆW7, ĆW13	3	P3, F3

Formy oceny – szczegóły				
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 5 (bdb)
EK1	Nie potrafi wymienić metod kalkulacji, zasobów zużywanych w działalności produkcyjnej	Potrafi wymienić metody kalkulacji, zasoby zużywane w działalności produkcyjnej	Potrafi wymienić metody kalkulacji, zasoby zużywane w różnych rodzajach działalności	Potrafi wymienić i scharakteryzować metody kalkulacji, zasoby zużywane w różnych rodzajach działalności
EK2	Nie potrafi wymienić metod sporządzania rachunku kosztów oraz stosowanych norm i standardów	Potrafi wymienić metody sporządzania rachunku kosztów oraz stosowane normy i standardy	Potrafi wymienić i scharakteryzować metody sporządzania rachunku kosztów oraz stosowane normy i standardy	Potrafi scharakteryzować i podać przykłady metod sporządzania rachunku kosztów oraz stosowanych norm i standardów
EK3	Nie umie zdefiniować pojęcia wyniku, nie zna struktury	Umie wyliczyć wynik finansowy w 1 okresie. Wymienia najważniejsze	Umie wyliczyć wynik finansowy w kilku kolejnych okresach. Zna strukturę	Umie wyliczyć wynik finansowy w kilku kolejnych okresach. Zna strukturę sprawozdań

	sprawozdań finansowych. Nie zna metod kalkulacji	pozycje sprawozdań finansowych. Umie skalkulować koszt jednostkowy metodą podziałową i doliczeniową	sprawozdań finansowych Potrafi wycenić różnymi miernikami produkcję niezakończoną	finansowych Interpretuje różnice Rozwiązuje złożone przykłady łączące różne metody kalkulacji.
EK4	Nie zna podstawowych pojęć i metod wyceny zużycia czynników produkcji w tym metod amortyzacji	Definiuje podstawowe pojęcia. Zna metody wyceny zapasów. Wymienia metody amortyzacji.	Definiuje pojęcia i podaje przykłady.. Stosuje metody w przykładach liczbowych Potrafi zastosować liniowa metodę amortyzacji	Ocenia kategorie i podaje przykłady zastosowania. Potrafi zastosować nieliniowe metody amortyzacji
EK5	Nie umie zdefiniować pojęć. Nie zna metod kalkulacji.	Umie wyliczyć wynik finansowy w 1 okresie	Umie wyliczyć wynik finansowy w kilku kolejnych okresach	Interpretuje różnice
EK6	Nie zna pojęć podstawowych. Nie potrafi podać różnic rachunku kosztów pełnych i rachunku kosztów zmiennych	Definiuje pojęcia. Podstawia dane do wzoru, podaje różnice.	Definiuje pojęcia i podaje przykłady. Rozwiązuje przykłady wymagające przygotowania danych.	Szczegółowo omawia pojęcia i podaje przykłady. Sprawnie i bezbłędnie rozwiązuje przykłady Interpretuje i ocenia wyniki
EK7	Nie zna pojęć podstawowych. Nie potrafi przeprowadzić obliczeń po podstawieniu do wzorów.	Definiuje pojęcia Przeprowadza obliczenia interpretuje wyniki.	Definiuje pojęcia i podaje przykłady. Rozwiązuje przykłady wymagające przygotowania danych. Interpretuje otrzymane wyniki	Zna i potrafi zastosować wszystkie prezentowane metody
EK8	Nie potrafi podjąć decyzji na podstawie udostępnionych informacji. Ma świadomość braków w swojej wiedzy.	Potrafi podjąć decyzję na podstawie udostępnionych informacji. Ma świadomość swojej wiedzy.	Potrafi wskazać źródła informacji potrzebne do podjęcia decyzji. Ma świadomość swojej wiedzy.	Potrafi zebrać informacje potrzebne do podjęcia decyzji. Ma świadomość swojej wiedzy. Wykorzystuje różne źródła informacji

Autor programu:	Dr inż. Małgorzata Sosińska - Wit
Adres e-mail:	m.sosinska-wit@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Finansów i Rachunkowości, Wydział Zarządzania PL
Osoba, osoby prowadzące:	Dr inż. Małgorzata Sosińska - Wit