



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-606
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-606
Nazwa przedmiotu	Rachunek kosztów dla inżynierów	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Cost Accounting for Engineers	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr Daria Moskwa-Bęczkowska
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kształcenia ogólnego
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VI
	studia niestacjonarne	Semestr VI
Wymagania wstępne		Rachunkowość
Egzamin (TAK/NIE)		Tak
Liczba punktów ECTS		4

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	30			
	studia niestacjonarne:	9	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą istoty kosztów własnych podmiotów gospodarczych, zasad oraz przekrojów ich analizy i oceny, a także czynników mających wpływ na ich wielkość.	IZPJ1_W08 IZPJ1_W04
	W02	Student w zaawansowanym stopniu zna tradycyjne i nowoczesne systemy rachunku kosztów własnych, ich przydatność do analizy kosztów, kalkulacji kosztów jednostkowych oraz do podejmowania decyzji zarządczych.	IZPJ1_W08 IZPJ1_W09 IZPJ1_W07
	W03	Student w zaawansowanym stopniu zna metody kalkulacji kosztów jednostkowych oraz ich przydatność do kalkulacji kosztów jednostkowych w różnych typach organizacji gospodarczych.	IZPJ1_W08 IZPJ1_W07
Umiejętności	U01	Student w zaawansowanym stopniu potrafi identyfikować i analizować koszty własne przedsiębiorstwa w różnych przekrojach analitycznych z wykorzystaniem podstawowych sprawozdań finansowych, w szczególności rachunku zysków i strat.	IZPJ1_U01 IZPJ1_U08
	U02	Student z wykorzystaniem zaawansowanej wiedzy potrafi skalkulować techniczny oraz pełny koszt jednostkowy wytwarzania wyrobu lub usługi z wykorzystaniem poprawnie dobranej metody kalkulacji w zależności od typu i struktury asortymentowej produkcji.	IZPJ1_U02 IZPJ1_U08
	U03	Student w zaawansowanym stopniu potrafi identyfikować i analizować czynniki, mające wpływ na wielkość kosztów własnych oraz wpływ podejmowanych decyzji w różnych obszarach działalności przedsiębiorstwa na poziom kosztów własnych.	IZPJ1_U01 IZPJ1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie rolę i znaczenie rachunku kosztów własnych w analizie i ocenie efektywności działalności podmiotów gospodarczych oraz potrzebę stałego uzupełniania wiedzy dotyczącej nowoczesnych systemów rachunku kosztów.	IZPJ1_K01
	K02	Student identyfikuje i rozstrzyga problemy optymalizacji produkcji z wykorzystaniem narzędzi charakterystycznych dla nauk ekonomicznych.	IZPJ1_K02
	K03	Student ma świadomość odpowiedzialności za prawidłowe zastosowanie różnych technik, metod i narzędzi analizy i kalkulacji kosztów własnych w podmiotach gospodarczych do generowania prawdziwych informacji, umożliwiających ocenę efektywności podejmowanych decyzji zarządczych.	IZPJ1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Koszty własne podmiotów gospodarczych. Kalkulacja kosztów jednostkowych w systemie rachunku kosztów pełnych. Rachunek kosztów zmiennych. Rachunek kosztów działań (RKD). Rachunek kosztów cyklu życia produktu. Rachunek kosztów logistyki. Rachunek odpowiedzialności za koszty.

ćwiczenia	Analiza porównawcza kosztów własnych podmiotów gospodarczych w wybranych przekrojach klasyfikacyjnych. Analiza kosztów własnych przedsiębiorstwa według typów działalności (operacyjna, pozaoperacyjna, finansowa). Systematyzacja kosztów w rachunku zysków i strat (wariant porównawczy i kalkulacyjny). Kalkulacja kosztów jednostkowych z wykorzystaniem kalkulacji podziałowej. Kalkulacja kosztów jednostkowych z wykorzystaniem kalkulacji doliczeniowej. Wpływ kluczy rozliczeniowych kosztów pośrednich na wyniki kalkulacji kosztów jednostkowych. Analiza zjawiska proporcjonalizacji kosztów. Identyfikacja i analiza kosztów stałych i zmiennych w przedsiębiorstwie. Wyznaczanie progu rentowności przedsiębiorstwa. Analiza odchyleń kosztów rzeczywistych i standardowych na wybranym przykładzie. Identyfikacja procesów w rachunku kosztów działań (RKD). Kalkulacja kosztów jednostkowych produktu z wykorzystaniem RKD. Identyfikacja i analiza kosztów wybranych procesów logistycznych. Projektowanie budżetów dla wybranych ośrodków odpowiedzialności.
-----------	---

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (dyskusja)
W01		X	X			
W02		X	X			
W03		X	X			
U01		X	X			
U02		X	X			
U03		X	X			
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z egzaminu pisemnego, określonej dla danego zestawu pytań i zadań, uprawniającej do oceny dostatecznej.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie Studiów oraz uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z kolokwium, przeprowadzanych w trakcie zajęć oraz z kolokwium końcowego.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15		30			9		18			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		2			4		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	51					33					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	49					67					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,0					2,7					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	67					67					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,7					2,7					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA**LITERATURA PODSTAWOWA**

1. Matuszek J., Kołosowski M., Krokosz-Krynke Z., (2011), *Rachunek kosztów dla inżynierów*, PWE, Warszawa
2. Nowak E., Wierziński M. (2010), *Rachunek kosztów. Modele i zastosowania*, PWE, Warszawa
3. Nowak E. (2010), *Rachunek kosztów przedsiębiorstwa*, Ekspert, Wrocław
4. Nowak E. (2015), *Rachunek kosztów a zarządzanie kosztami. Rozważania o relacjach*, Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Nr 245, Katowice (online)

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Bhimani A., (2023), *Management and Cost Accounting*, PEARSON Education Limited
2. Bragg S., (2022), *Cost Accounting Fundamentals*, Accountingtools, Inc.
3. Kaplan R. S., Anderson S. R., (2008), *Rachunek kosztów działań sterowany czasem (TDABC – Time-Driven Activity-Based Costing)*, PWN, Warszawa
4. Piechota R., (2005), *Projektowanie rachunku kosztów działań*, Difin, Warszawa