



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-ZIP1-U-608</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-ZIPN1-U-608</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Rachunek kosztów dla inżynierów</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Cost Accounting for Engineers</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2022/2023</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Ekonomii i Finansów</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr Daria Moskwa-Bęczkowska</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

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

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	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.	ZIP1_W10
	W02	Student zna tradycyjne i nowoczesne systemy rachunku kosztów własnych, ich przydatność do analizy kosztów, kalkulacji kosztów jednostkowych oraz do podejmowania decyzji zarządczych.	ZIP1_W10 ZIP1_W12 ZIP1_W13 ZIP1_W14 ZIP1_W15
	W03	Student zna metody kalkulacji kosztów jednostkowych oraz ich przydatność do kalkulacji kosztów jednostkowych w różnych typach organizacji gospodarczych.	ZIP1_W10 ZIP1_W13
Umiejętności	U01	Student potrafi identyfikować i analizować koszty własne przedsiębiorstwa w różnych przekrojach analitycznych z wykorzystaniem podstawowych sprawozdań finansowych, w szczególności rachunku zysków i strat.	ZIP1_U01 ZIP1_U10 ZIP1_U12 ZIP1_U13 ZIP1_U15
	U02	Student 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.	ZIP1_U12 ZIP1_U13
	U03	Potrafi identyfikować i analizować czynniki, mające wpływ na wielkość kosztów własnych oraz wpływ podejmowanych decyzji w różnych obszarach działalności przedsiębiorstwa na poziom kosztów własnych.	ZIP1_U12 ZIP1_U13 ZIP1_U15
Kompetencje społeczne	K01	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.	ZIP1_K01 ZIP1_K05
	K02	Identyfikuje i rozstrzyga problemy optymalizacji produkcji z wykorzystaniem narzędzi, charakterystycznych dla nauk ekonomicznych.	ZIP1_K02 ZIP1_K05
	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.	ZIP1_K02 ZIP1_K03

## TREŚCI PROGRAMOWE

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

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

### **METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(zaznaczyć X)</i>					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
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 i z kolokwium końcowego.

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

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

## LITERATURA

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. Matuszek J., Kołosowski M., Krokosz-Krynke Z., (2011), *Rachunek kosztów dla inżynierów*, PWE, Warszawa.
5. Nowak E. (2010), *Rachunek kosztów przedsiębiorstwa*, Ekspert, Wrocław.
6. Nowak E. (2015), *Rachunek kosztów a zarządzanie kosztami. Rozważania o relacjach*, Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Nr 245, Katowice.
7. Nowak E., Wierziński M. (2010), *Rachunek kosztów. Modele i zastosowania*, PWE, Warszawa.
8. Piechota R. (2005), *Projektowanie rachunku kosztów działań*, Difin, Warszawa.