

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2025/2026

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: A

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologie informacyjne w systemach produkcyjnych, Automatyzacja systemów wytwarzania, Automatyka systemów konwersji energii, Sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Rachunek kosztów dla inżyniera
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Cost Accounting for Engineers
KOD PRZEDMIOTU	WM AIR oIS A6 25/26
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	7	0	0	0	14	7

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i zadaniami rachunku kosztów, w tym jego rolą w analizie i zarządzaniu działalnością przedsiębiorstwa.

Cel 2 Zapoznanie studentów z klasyfikacją kosztów oraz metodami ich kalkulacji, umożliwiającymi dokładne przypisanie kosztów do produktów i procesów.

Cel 3 Zapoznanie studentów z modelami rachunku kosztów (pełny, zmienny, standardowy) i ich wpływem na wynik finansowy przedsiębiorstwa.

Cel 4 Zapoznanie studentów z rolą informacji kosztowej w podejmowaniu decyzji cenowych i operacyjnych, w tym w ustalaniu cen i analizie rentowności.

Cel 5 Zapoznanie studentów z zastosowaniem budżetowania jako metody zarządzania, umożliwiającej planowanie, kontrolę i ocenę efektywności działań w przedsiębiorstwie.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Student opisuje podstawowe pojęcia z rachunkowości, takie jak koszt, przychód i wynik finansowy.

2 Student potrafi wykonywać proste obliczenia finansowe i korzystać z arkusza kalkulacyjnego.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student definiuje koszty i opisuje kryteria ich klasyfikacji.

EK2 Wiedza Student charakteryzuje modele rachunku kosztów w podejmowaniu decyzji menedżerskich.

EK3 Umiejętności Student rozlicza i kalkuluje koszty.

EK4 Umiejętności Student wykorzystuje informacje kosztowe w podejmowaniu decyzji cenowych.

EK5 Kompetencje społeczne Student myśli i działa w sposób przedsiębiorczy, podejmuje odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania związane z pracą zespołową.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Kalkulacja kosztów własnych produktu wg różnych metod.	4
P2	Tworzenie wyniku finansowego w rachunku kosztów pełnych i zmiennych.	4
P3	Analiza koszty-rozmiar produkcji-zysk (CVP).	4
P4	Ustalanie ceny wg różnych metod.	2

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Modele rachunku kosztów i ich wpływ na wynik finansowy przedsiębiorstwa.	7

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Istota i zadania rachunku kosztów.	2
W2	Klasyfikacja kosztów i metody ich kalkulacji.	3
W3	Rola informacji kosztowej w podejmowaniu decyzji cenowych.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Praca w grupach

N4 Zadania tablicowe

N5 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	28
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną oceny uzyskanej z części projektowej (waga 0,7) oraz testu pisemnego (waga 0,3).

OCENA FORMUJĄCA**F1** Projekt indywidualny lub zespołowy**F2** Test pisemny z zagadnień teoretycznych i praktycznych**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Wykonanie projektów indywidualnych**W2** Uzyskanie pozytywnej oceny dla każdego efektu uczenia się.**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student definiuje koszty i opisuje kryteria ich klasyfikacji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student zna modele rachunku kosztów w podejmowaniu decyzji menedżerskich.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.

NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student rozlicza i kalkuluje koszty.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student wykorzystuje informacje kosztowe w podejmowaniu decyzji cenowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student myśli i działa w sposób przedsiębiorczy, ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związane z pracą zespołową.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	AiR-1-W08	Cel 1	P1 S1 W1 W2	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK2	AiR-1-W08	Cel 3	P1 P2 S1 W3	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK3	AiR-1-U6 AiR-1-U7	Cel 2	P1 P2 P3 S1 W1 W2 W3	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK4	AiR-1-U6 AiR-1-U7	Cel 4 Cel 5	P3 P4 S1	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	AiR-1-S5	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4 S1	N2 N3 N5	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Nowak E. (red.) — *Rachunek kosztów przedsiębiorstwa*, Warszawa, 2017, PWE
- [2] | Sobańska I. — *Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza*, Warszawa, 2006, C.H.Beck

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Czubakowska K., Gabrusewicz W., Nowak E. — *Rachunkowość zarządcza. Metody i zastosowania*, Warszawa, 2014, PWE
- [2] | Gabrusewicz W., Kamela-Sowińska A., Poetschke H. — *Rachunkowość zarządcza*, Warszawa, 2002, PWE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Elżbieta Malec (kontakt: elzbieta.malec@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)