

Rachunek kosztów dla inżynierów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Rachunek kosztów dla inżynierów
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-22_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie metod prowadzenia kalkulacji kosztów produkcji i produktów stosowane w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Wymagania wstępne

Podstawowe zagadnienia dotyczące zarządzania produkcją i usługami.

Zakres tematyczny

Wykłady:

- Podstawowe pojęcia z rachunku kosztów. Miejsce i zadania rachunku kosztów. Pojęcie kosztu. Metody klasyfikacji i podziału kosztów.
- Rodzajowy rachunek kosztów. Zadania rodzajowego rachunku kosztów. Rodzaje kosztów w rodzajowym rachunku kosztów – podstawowe definicje i pojęcia. Zastosowanie rodzajowego rachunku kosztów w przedsiębiorstwie.
- Rachunek kosztów według miejsc powstawania - podstawy. Zadania rachunku kosztów według miejsc powstawania.
- Metody wewnątrzzakładowego rozliczania produkcji i usług.
- Rachunek kosztów według miejsc powstawania – techniki zaawansowane. Zakładowy arkusz rozliczeniowy kosztów przedsiębiorstwa ZAR. Zadania ZAR.
- Prowadzenie rachunku kosztów według miejsc powstawania z wykorzystaniem ZAR. Analiza przykładu.
- Stanowiskowy rachunek kosztów. Analiza kosztów w stanowiskowym rachunku kosztów. Analiza przykłady.
- Kalkulacja według nośników kosztów. Zadania kalkulacji według nośników kosztów. Metody kalkulacji według nośników kosztów.
- Rachunek kosztów działań. Metoda ABC – wstęp.
- Rachunek kosztów działań – zastosowanie i praktyka.
- Porównawczy rachunek kosztów – analiza ekonomiczna przedsięwzięcia.
- Rachunek kosztów w zintegrowanych systemach zarządzania przedsiębiorstwem – wstęp i rejestracja kosztów.
- Rachunek kosztów w zintegrowanych systemach zarządzania przedsiębiorstwem – analiza i ocena kosztów.
- Analiza kosztów w ujęciu budżetu
- Rachunek kosztów i efektów gospodarowania czynnikami produkcji

Ćwiczenia:

- Wyliczanie wybranych kosztów rodzajowych,
- Koszty stałe, koszty zmienne - zadania.
- Koszty mieszane, koszty graniczne - zadania.
- Kalkulacja wybranego miejsca pracy w zakładzie produkcyjnym - zadania.

5. Budowa zakładowego arkusza rozliczeniowego ZAR.
6. Wyznaczanie narzutów na podstawie zakładowego arkusza rozliczeniowego - zadania..
7. Wyznaczanie wskaźników kosztowych na podstawie zakładowego arkusza rozliczeniowego - zadania..
8. Metody kalkulacji kosztów - zadania.
9. Metoda kalkulacji kosztów z równoważnikiem - zadania.
10. Narzutowa metoda kalkulacji kosztów - zadania cz. 1.
11. Narzutowa metoda kalkulacji kosztów - zadania cz. 2
12. Kalkulacja roboczogodziny, maszynogodziny w produkcji - zadania.
13. Kalkulacja kosztów metodą ABC - zadania.
14. Porównawczy rachunek kosztów - zadania.
15. Tworzenie sprawozdań kosztowych

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Ćwiczenia to rozwiązywanie zadań ze zrozumieniem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posługuje się terminologią związaną z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji	• K_U10	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład • Ćwiczenia
Ma uporządkowaną, podbudowaną wiedzę w zakresie podstaw zarządzania związaną z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	• K_W18	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład • Ćwiczenia
Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	• K_K02	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	• K_K06	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład • Ćwiczenia
Ma podstawową wiedzę w zakresie ekonomii, a w tym mikroekonomii, makroekonomii przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu Zarządzania Produkcją.	• K_W13	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Ćwiczenia
Ma elementarną wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej.	• K_W41	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich w zakresie inżynierii mechanicznej; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	• K_U20	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin

Ocena wystawiana na podstawie sprawdzianu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

Ćwiczenia: kolokwium na ocenę

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z realizacją ćwiczeń.

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną z poszczególnych form jego realizacji.

Literatura podstawowa

1. [Piotr Szczypa \(redakcja\)](#), Kalkulacja i rachunek kosztów - od teorii do praktyki, Wydawnictwo: [CeDeWu](#), 2021
2. Nowak E., Piechota R., Wierziński M., *Rachunek kosztów w zarządzaniu przedsiębiorstwem*, PWE, Warszawa 2004

Literatura uzupełniająca

1. Warnecke H. J., Bullinger H.J., Hichert R., Voegle A., *Rachunek kosztów dla inżynierów*, WNT, Warszawa 1995

2. Gabrusewicz W., Kamela-Sowińska A.: *Rachunkowość Zarządcza*, PWE Warszawa 1998,
3. Muhlemann Alan, Oakland John: *Zarządzanie. Produkcja i usługi*, PWN Warszawa 1992.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 01-03-2023 13:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ