



Klasa 2 / TECHNIK LOGISTYK

Przedmiot : Magazyny przyprodukcyjne.

Temat lekcji: **Kalkulacja kosztów produkcji.**

Czas: 90 minut (2*45 min)

Cel ogólny: Celem lekcji jest usystematyzowanie wiadomości i umiejętności z zakresu kalkulacji kosztów produkcji w przedsiębiorstwie produkcyjnym.

Cele operacyjne lekcji:

Po zakończonych zajęciach uczniowie powinni umieć/potrafić:

- sklasyfikować koszty produkcji,
- wskazać istotę i metody kalkulacji kosztów,
- dobrać metodę kalkulacji kosztów do rodzaju produkcji w przedsiębiorstwie,
- obliczyć i zinterpretować obliczone różnymi metodami jednostkowe koszty produkcji.

Metody pracy:

- rozmowa dydaktyczna,
- pogadanka,
- zadania problemowe.

Formy realizacji :

- 1.Praca z całą klasą.
- 2.Praca w grupach.

Środki dydaktyczne i przygotowanie do zajęć:

Kserokopia zadań oraz kalkulator dla każdego ucznia (przygotowanie przed zajęciami),

Rzutnik / komputer lub laptop, tablica/kreda

Prezentacja multimedialna „Kalkulacja kosztów produkcji” zawierająca treści teoretyczne i rozwiązane zadania z zakresu kalkulacji kosztów produkcji.

PRZEBIEG ZAJĘĆ

I. Część organizacyjna .

- ⇒ Powitanie uczniów.
- ⇒ Sprawdzenie listy obecności.

II. Część właściwa lekcji:

- ⇒ Podanie uczniom celu ogólnego oraz celów szczegółowych lekcji.
- ⇒ Podanie tematu lekcji i zapisanie go na tablicy.
- ⇒ Przypomnienie wiadomości z poprzedniej lekcji (propozycja odpowiedzi ustnej ucznia/ uczniów na ocenę).
- ⇒ Przedstawienie uczniom prezentacji zawierającej klasyfikację kosztów produkcji, metody kalkulacji oraz przykłady kalkulacji z produkcją zakończoną i niezakończoną.

- ⇒ Przedstawienie materiałów sieciowych dotyczących kalkulacji - propozycja :
 - a) kalkulacja kosztów (17 min 42 s) <https://www.youtube.com/watch?v=PigapesLKjw>
 - b) kalkulacja współczynnikowa (11 min 52s) <https://www.youtube.com/watch?v=L0mYeZ6UgcA>
- ⇒ Przekazanie uczniom treści zadań do wykonania i ich analiza.
- ⇒ Ustalenie zasad pracy nad zadaniami – rozwiązywanie zadań na tablicy wspólnie, zachęcanie uczniów do aktywnego uczestniczenia w ich rozwiązywaniu, możliwość konsultacji części zadań w parach.
- ⇒ Monitorowanie przez nauczyciela postępu prac nad zadaniami oraz udzielanie wskazówek (indywidualnie) uczniom zgłaszającym problemy.

III. Część podsumowująca.

- Krótkie podsumowanie zajęć:
 - zwrócenie uwagi na stopień realizacji celów,
 - jakie elementy zadań były łatwe, a z którymi uczniowie mieli problemy
 - zadanie pytań sprawdzających / kontrolnych – np. w jaki sposób przeliczyć produkcję niezakończoną na produkty gotowe przy danym stopniu przerobu, kiedy zastosować kalkulację ze współczynnikami, jakie koszty zaliczamy do technicznego kosztu wytworzenia.
- Pożegnanie uczniów i zakończenie zajęć.

Kalkulacja kosztów produkcji – zadania

Zadanie 1

Wiedząc, że przedsiębiorstwo produkuje wyroby wymagające długiego cyklu wytwarzania dokonaj ujednoczenia jednostek do celów kalkulacyjnych:

- wytworzono 150 sztuk wyrobów gotowych X i 30 sztuk wyrobu X przerobionych w 10 %,
- wytworzono 208 sztuk wyrobów gotowych Y i 60 sztuk wyrobu Y przerobionych w 60 %,
- wytworzono 47 sztuk wyrobów gotowych Z i 80 sztuk wyrobu Z przerobionych w 45 %.

Obliczenia :

ODP

Zadanie 2

Spółka MAX w bieżącym miesiącu wytworzyła 60 szt. wyrobu X, 120 szt. wyrobu Y oraz 200 szt. wyrobu Z. Koszty produkcji wynosiły 52 200 zł. Założenia do kalkulacji kosztów przewidują, że wyrób Z jest 3 razy cięższy od wyrobu X, a Y – 2 razy cięższy od X.

Polecenia:

- ustal umowne jednostki współczynnikowe,
- oblicz koszty wytworzenia jednostki współczynnikowej
- oblicz koszt wytworzenia każdego wyrobu gotowego
- sprawdź obliczenia

Rozwiązanie

Wyrób	Ilość sztuk	Współczynnik	Liczba jednostek współczynnikowych	Koszt wytworzenia	
				Jednostki współczynnikowej	Wyrobu gotowego
X					
Y					
Z					
Suma	x	x			x

Sprawdzenie :

ODP

Zadanie 3

Stan kosztów przedsiębiorstwa produkcyjnego przy pełnym wykorzystaniu zdolności produkcyjnych na koniec miesiąca jest następujący: materiały bezpośrednie z narzutami 60 000 zł, płace bezpośrednie 38 000 zł, koszty wydziałowe 12 000 zł, koszty zarządu 42 000 zł. Przedsiębiorstwo wyprodukowało w ciągu miesiąca 900 szt. wyrobów gotowych i 200 szt. produktów przerobionych w 50%.

Ustal :

- techniczny koszt wytworzenia
- umowna jednostkę kalkulacyjną
- Koszt jednostkowy wytworzenia wyrobu gotowego i niezakończonego

Zapisz odpowiedź do zadania i sprawdź obliczenia.

Obliczenia :

ODP

Zadanie 4

Przedsiębiorstwo REMEX produkuje 2 wyroby z tego samego surowca. W bieżącym okresie sprawozdawczym wyprodukowano :

- wyroby C – 260 szt. wyrobów gotowych i 100 szt. przerobionych w 20%
- wyroby D – 60 szt. wyrobów gotowych i 160 szt. w 25%

Na produkcję wyrobu C zużyto 1 kg surowca, natomiast D – 2 kg. Koszty produkcji obejmowały: materiały bezpośrednie 35 000 zł, płace bezpośrednie 28 500 zł, koszty wydziałowe 10 100zł.

Dokonaj kalkulacji kosztów wytworzenia i dokończ zdania :

- Techniczny koszt wytworzenia wynosi
- UJK wynosi dla wyrobu Ca dla wyrobu D.....
- Koszt wytworzenia wyrobu gotowego C to, a produktu niezakończonego
- Koszt wytworzenia wyrobu gotowego D to, a produktu niezakończonego

Sprawdzenie obliczeń :

Rozwiązanie :

Suma	xxx	xxx			xxx	xxx

Odpowiedzi do zadań :

Zadanie 1	X – 153 szt. / Y – 244 szt. / Z – 83 szt.
Zadanie 2	Koszt wytworzenia wyrobów gotowych : X – 58 zł/szt., Y – 116 zł/szt., Z – 174 zł/szt.
Zadanie 3	a)110 000zł b)1000 szt. c)wyrób gotowy – 110 zł/szt.; produkt w przerobie 55 zł/szt.
Zadanie 4	a)73 600 zł b)wyrób C – 280 szt. / wyrób D – 100 szt. c)153,33 zł / 30,67 zł d)306,66 zł / 76,67 zł

Kontakt do konsultacji: A.Ciaglo@odn.zgora.pl

(wykorzystano :

- a) materiały własne do opracowania zadań dla ucznia,
- b) treści teoretyczne do prezentacji – podręcznik „Organizowanie i monitorowanie zasobów i informacji w procesie produkcji”, wydawnictwo WSiP, rok 2014, s. 208-214)

Doradca metodyczny – Agnieszka Ciągło