Dane aktualne na dzień: 29-05-2026 18:31

Link do produktu: https://www.sklep.ekonomik.biz.pl/statystyka-materialy-edukacyjne-p-80.html

Statystyka - materiały edukacyjne

Sugerowana cena detaliczna **29,40 zł**

Opis produktu

Autor: **Jacek Musiałkiewicz**

O książce:
Podręcznik może być wykorzystywany w realizacji treści dotyczących statystyki, które występują w podstawach programowych kształcenia w następujących zawodach: magazynier–logistyk, technik administracji, technik ekonomista, technik logistyk, technik prac biurowych, technik rachunkowości, technik spedytor, technik usług pocztowych i finansowych.

Szczegółowe informacje dotyczące wykorzystania podręcznika do kształcenia w poszczególnych zawodach – wraz ze wskazaniem trzyliterowych kwalifikacji oraz ich części i konkretnych efektów kształcenia – dostępne są w dodatkowym pliku, który znajdziecie Państwo pod tym linkiem.

W książce bardzo duży nacisk został położony na to, aby uczeń potrafił zinterpretować podstawowe miary statystyczne. Dzięki temu będzie umiał wyjaśnić, co oznaczają obliczone wielkości. Jest to szczególnie ważne w sytuacji, gdy podczas wykonywania różnych zadań zawodowych (np. sporządzania analiz sprzedaży czy zatrudnienia) musi nie tylko prawidłowo obliczyć miary statystyczne, lecz również je skomentować. Książka zawiera bardzo wiele przykładów, dzięki czemu omawiane zagadnienia stają się dla uczniów zrozumiałe i dużo bardziej przystępne.

Od 1 stycznia 2019 r. do kształcenia zawodowego mogą być stosowane tylko materiały edukacyjne i materiały ćwiczeniowe. Ustawodawca wycofał z przepisów prawnych pojęcie „podręcznik do kształcenia w zawodzie". Dlatego książka nie będzie zgłoszona do MEN w celu wpisania jej do wykazu podręczników, ponieważ w aktualnym stanie prawnym jest to niemożliwe.

Książka zawiera:

- 264 strony formatu B5
- 92 tabele
- 58 rysunków
- 253 przykłady

Spis treści

Fragment

ISBN 978-83-7735-079-9

Wydanie I (2017 r.)

O autorze:
Jacek Musiałkiewicz – przekazuje w podręczniku maksymalnie dużo swoich doświadczeń, które zdobywał i nadal zdobywa w trakcie prowadzonej od ponad 30 lat działalności gospodarczej oraz w pracy zawodowej, w której zajmował takie stanowiska jak: nauczyciel przedmiotów ekonomicznych, specjalista ds. analiz bankowych, główny księgowy, dyrektor finansowy, prezes zarządu spółki z o.o.

Spis treści

1. Podstawowe wiadomości ze statystyki
1.1. Wprowadzenie
1.2. Czym jest statystyka?
1.3. Zjawiska masowe
1.4. Zbiorowość i próba
1.5. Jednostka statystyczna
1.6. Jednostka sprawozdawcza
1.7. Cecha statystyczna
1.8. Skale pomiarowe

2. Badania statystyczne i ich rodzaje
2.1. Pojęcie, cel i etapy badania statystycznego
2.2. Metody i rodzaje badań statystycznych
2.3. Badania pełne
2.4. Badania częściowe
2.5. Szacunek statystyczny

3. Przygotowanie badania statystycznego
3.1. Wprowadzenie
3.2. Ustalenie celu badania statystycznego
3.3. Określenie zbiorowości oraz jednostki statystycznej
3.4. Ustalenie przedmiotu (zakresu) badania statystycznego
3.5. Ustalenie jednostki sprawozdawczej
3.6. Ustalenie czasu przeznaczonego na badanie statystyczne oraz budżetu badania
3.7. Wybranie metody badania statystycznego
3.8. Sporządzenie harmonogramu badania statystycznego
3.9. Opracowanie formularzy i instrukcji statystycznych
3.10. Zapewnienie odpowiedniego sprzętu i oprogramowania komputerowego
3.11. Przeszkolenie osób
3.12. Przeprowadzenie badania pilotażowego

4. Zbieranie, przygotowanie i opracowanie materiału statystycznego
4.1. Wprowadzenie
4.2. Źródła pierwotnego materiału statystycznego
4.3. Źródła wtórnego materiału statystycznego
4.4. Wykorzystanie pierwotnego i wtórnego materiału statystycznego w badaniu statystycznym
4.5. Przygotowanie surowego materiału statystycznego
4.6. Błędy w materiale statystycznym
4.7. Rzetelność i dokładność materiału statystycznego
4.8. Porządkowanie materiału statystycznego
4.9. Grupowanie materiału statystycznego

5. Prezentacja materiału statystycznego
5.1. Wprowadzenie
5.2. Prezentacja tabelaryczna
5.3. Graficzna prezentacja materiału statystycznego

5.4. Opisowa prezentacja materiału statystycznego

6. Wprowadzenie do analizy statystycznej
6.1. Istota i cel analizy statystycznej
6.2. Metody analizy statystycznej
6.3. Miary statystyczne

7. Współczynnik natężenia i jego zastosowanie
7.1. Wprowadzenie
7.2. Współczynnik natężenia
7.3. Zastosowanie współczynnika natężenia

8. Współczynniki struktury i ich zastosowanie
8.1. Wprowadzenie
8.2. Wskaźnik struktury
8.3. Wskaźnik porównywalności struktur

9. Miary tendencji centralnej
9.1. Wprowadzenie
9.2. Średnia arytmetyczna
9.3. Dominanta
9.4. Mediana
9.5. Zależności między miarami tendencji centralnej

10. Miary rozproszenia
10.1. Wprowadzenie
10.2. Obszar zmienności
10.3. Odchylenie przeciętne
10.4. Odchylenie standardowe
10.5. Typowy obszar zmienności
10.6. Współczynnik zmienności

11. Analiza dynamiki
11.1. Wprowadzenie
11.2. Szereg czasowy i jego prezentacja w postaci wykresu
11.3. Miary dynamiki
11.4. Miary dynamiki zjawisk jednorodnych
11.5. Średni poziom zjawiska w czasie i średnie tempo zmian
11.6. Miary dynamiki zjawisk złożonych – indeksy agregatowe

12. Analiza współzależności
12.1. Wprowadzenie
12.2. Budowa szeregu korelacyjnego i porównywanie jego przebiegu
12.3. Diagram korelacyjny i graficzna metoda wyznaczania korelacji
12.4. Tablice korelacyjne
12.5. Współczynnik korelacji
12.6. Współczynnik korelacji rang

13. Wnioskowanie statystyczne – podstawowe pojęcia

13.1. Wprowadzenie
13.2. Estymacja
13.3. Weryfikacja hipotez statystycznych

14. Programy komputerowe stosowane w statystyce
14.1. Wprowadzenie
14.2. Arkusze kalkulacyjne
14.3. Pakiety statystyczne

15. Statystyka publiczna
15.1. Wprowadzenie
15.2. Statystyka publiczna w świecie
15.3. Statystyka publiczna w Polsce
15.4. Klasyfikacje statystyczne

Notka MEN

Ustawa o systemie oświaty pozwala nauczycielom, aby w procesie dydaktycznym wykorzystywać materiały edukacyjne. **Materiały edukacyjne** są to materiały w postaci papierowej lub elektronicznej, zastępujące lub uzupełniające podręcznik, umożliwiające realizację programu nauczania. Na podstawie tego zapisu książka „Statystyka – materiały edukacyjne” może być wykorzystywana w szkołach w roku szkolnym 2019/2020 i wpisana do szkolnego zestawu podręczników.

Materiały dodatkowe

Do książki **Statystyka - materiały edukacyjne** mamy opracowane następujące materiały dodatkowe dla nauczycieli:

1. Test (dla dwóch grup) pozwalający na sprawdzenie opanowania przez uczniów całości materiału nauczania
2. Prezentacje:

- Estymacja
- Podstawy prawne statystyki
- Służby statystyki publicznej

3. Plan wynikowy

Warunki otrzymania materiałów dodatkowych znajdą Państwo w tym miejscu.