

# Mechanik maszyn i urządzeń drogowych

## Symbol 834201

**Kwalifikacje: B1 - Eksploatacja maszyn i urządzeń drogowych,  
B2 - wykonywanie robót drogowych**

Okres nauki: **3 lata**

*Zajęcia praktyczne realizowane są w zakładach rzemieślniczych. Uczniowie zatrudnieni są jako młodociani pracownicy i otrzymują co miesiąc wynagrodzenie. Absolwenci mają możliwość dalszego kształcenia w naszej szkole.*

*Uczeń po zdaniu egzaminów kwalifikacyjnych:*

- *na koniec I semestru klasy 3 uzyskuje kwalifikacje - eksploatacja maszyn i urządzeń drogowych (symbol kwalifikacji B.1),*
  - *na koniec II semestru klasy 3 uzyskuje kwalifikacje - wykonywanie robót drogowych (symbol kwalifikacji B.2),*
- w zawodzie mechanik maszyn i urządzeń drogowych.*

**W wyniku kształcenia uczeń nabywa następujące umiejętności:**

**W zakresie kwalifikacji B.1. Eksploatacja maszyn i urządzeń drogowych**

### **1. Obsługa maszyn i urządzeń drogowych:**

- rozróżnia maszyny i urządzenia stosowane w robotach drogowych;
- rozróżnia elementy i mechanizmy maszyn drogowych;
- obsługuje się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń drogowych;
- dobiera maszyny i urządzenia do wykonywania określonych robót drogowych;
- dobiera oraz montuje osprzęt roboczy maszyn drogowych;
- ocenia stan techniczny maszyn i urządzeń drogowych;
- wykonuje czynności związane z instalacją oraz uruchomieniem maszyn i urządzeń drogowych;
- obsługuje maszyny i urządzenia drogowe podczas wykonywania robót ziemnych i drogowych;
- wykonuje prace związane z bieżącą konserwacją maszyn i urządzeń drogowych.

### **2. Konserwacja maszyn i urządzeń drogowych.**

- określa czynniki mające wpływ na procesy zużycia maszyn i urządzeń drogowych;
- dobiera metody zabezpieczania maszyn i urządzeń drogowych przed korozją;
- dokonuje bieżących i okresowych przeglądów technicznych maszyn i urządzeń drogowych;
- dobiera materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy maszyn i urządzeń drogowych;
- wykonuje prace związane z konserwacją maszyn i urządzeń drogowych;
- dokonuje demontażu i weryfikacji części maszyn i urządzeń drogowych;
- dobiera zespoły oraz części maszyn i urządzeń drogowych do wymiany;
- prowadzi dokumentację eksploatacyjną maszyn i urządzeń drogowych;
- przygotowuje maszyny i urządzenia drogowe do średnich i głównych napraw;
- wykonuje próby kontrolne maszyn i urządzeń drogowych po ich naprawie;
- przygotowuje maszyny i urządzenia drogowe do transportu.

**W zakresie kwalifikacji B.2. Wykonywanie robót drogowych.**

### **1. Wykonywanie robót ziemnych:**

- rozpoznaje grunty oraz określa ich właściwości;
- dobiera metody wykonania robót ziemnych;

- posługuje się dokumentacją dotyczącą wykonania robót ziemnych;
- dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia do wykonywania robót ziemnych związanych z budową dróg i obiektów mostowych;
- wykonuje roboty ziemne związane z budową dróg i obiektów mostowych;
- wykonuje roboty ziemne związane z umocnieniem i zabezpieczeniem skarp budowli ziemnych;
- wykonuje roboty ziemne związane z odwodnieniem dróg i obiektów mostowych;
- dokonuje rozliczeń pracy sprzętu i robocizny.

## **2. Wykonywanie nawierzchni drogowych:**

- rozróżnia elementy pasa drogowego;
  - rozróżnia warstwy konstrukcyjne jezdni;
  - posługuje się dokumentacją techniczną dróg i obiektów mostowych;
  - wykonuje przedmiar robót związanych z wykonaniem nawierzchni drogowych i sporządza kosztorysy;
  - dobiera materiały do wykonywania poszczególnych warstw konstrukcyjnych jezdni drogowych;
  - dobiera maszyny i urządzenia do układania warstw konstrukcyjnych jezdni drogowych;
  - zabezpiecza i oznakowuje roboty prowadzone w pasie drogowym;
  - wykonuje prace związane z transportem oraz składowaniem materiałów stosowanych do budowy dróg i obiektów mostowych;
  - wykonuje podbudowy nawierzchni drogowych;
  - wykonuje roboty związane z układaniem warstw jezdnych nawierzchni nieulepszonych i ulepszonych;
  - wykonuje roboty związane z odwodnieniem nawierzchni drogowych;
  - wykonuje roboty związane z budową nawierzchni obiektów mostowych;
  - wykonuje obmiar robót drogowych oraz rozlicza materiały, narzędzia i sprzęt;
  - wykonuje roboty związane z remontami oraz utrzymaniem w wymaganym stanie technicznym nawierzchni dróg i obiektów mostowych;
  - ocenia jakość wykonania robót drogowych.
1. Podanie wydrukowane z systemu elektronicznego, podpisane przez rodzica/opiekuna, kandydata z datą złożenia dokumentu.
  2. Kserokopia świadectwa ukończenia gimnazjum (kserokopia potwierdzona za zgodnością z oryginałem przez dyrektora szkoły) w pierwszym etapie rekrutacji.
  3. Kserokopia zaświadczenia o szczegółowych wynikach egzaminu przeprowadzanego w ostatnim roku nauki (kserokopia potwierdzona za zgodnością z oryginałem przez dyrektora szkoły).
  4. Oryginał świadectwa ukończenia gimnazjum.
  5. Oryginał zaświadczenia o szczegółowych wynikach egzaminu przeprowadzanego w ostatnim roku nauki.
  6. Zaświadczenie z Cechu Rzemiosł Różnych lub zakładu pracy o przyjęcie na zajęcia praktyczne od 1 września 2013 roku.
  7. Zaświadczenie lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie.
  8. 3 zdjęcia.