**Wymagania edukacyjne dla klas kształcących się w zawodzie**

**KIEROWCA MECHANIK**

Wymagania edukacyjne dla uczniów klas III Branżowej I stopnia – **Użytkowanie środków transportu drogowego**

Nr programu nauczania ZSZ/P/KM/2020

Nazwa programu - Program nauczania dla zawodu kierowca mechanik. Program powstał na podstawie przykładowego programu nauczania zamieszczonego na stronie ORE

Podręcznik - Organizacja transportu oraz obsługa klientów i kontrahentów - Adam Kautsch

Nauczyciele : mgr inż. Jadwiga Cupok

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymagania na poszczególne oceny** | | | | | | |
| Oceny/ umiejętności | | Ocena  dopuszczająca (2) | Ocena  dostateczna (3) | Ocena  dobra (4) | Ocena  bardzo dobra (5) | Ocena  celująca (6 |
| **I. Planowanie procesu transportowego** | | | | | | |
| Uczeń  zna/ potrafi: | - podać informacje potrzebne do wykonania procesu transportowego  - opisać schemat planowania procesu transportowego  - dobrać środki transportu drogowego w zależności od przewożonego towaru  - definiować wykonanie usługi transportowej  - wymienić dokumenty przewozowe (zlecenie transportowe, dzienny plan pracy kierowcy)  - podstawowe zasady czasu pracy środka transportowego  - wymienić koszty wykonania usługi  - definicje zastosowania programu komputerowego do wspomagania opracowania dokumentacji transportu drogowego  - wymienić techniki komputerowe do gromadzenia dokumentacji przewozowej i transportowej | | - wymienić i omówić potrzebne informacje do realizacji zlecenia  - wymienić środki transportu drogowego  - dobrać środki transportu do danego zlecenia  -definicję usługi transportowej  - omówić zlecenie produkcyjne i czas pracy kierowcy  - wymienić i opisać dokumenty przewozowe (zlecenie transportowe, dzienny plan pracy kierowcy  - wymienić i obliczyć koszty wykonania usługi  - definicje zastosowania programu komputerowego do wspomagania opracowania dokumentacji transportu drogowego  - wymienić i omówić techniki komputerowe do gromadzenia dokumentacji przewozowej i transportowej | **-** wymienić czynności wykonywane przed przewozem  **-** czynności organizacyjne procesu transportowego  **-** zaplanować, opisać i dobrać środki transportu do przewożonego ładunku  **-** omówić usługę transportową  **-** sporządza dokumenty transportowe: zlecenie transportowe , harmonogram czasu pracy kierowcy  - wymienić i obliczyć koszty wykonania usługi  - zastosować programy komputerowe do wspomagania opracowania dokumentacji  - zastosować techniki komputerowe do gromadzenia dokumentacji przewozowej i transportowej | - wymienić czynności wykonywane przed przewozem, w trakcie procesu i po przewozie  - omówić proces przewozowy  - zaplanować, opisać i dobrać środki transportu do przewożonego ładunku wg zlecenia  - sporządza dokumenty transportowe: zlecenie transportowe , harmonogram czasu pracy kierowcy i rozwiązuje zadania  - optymalizować koszty wykonania usługi  - przygotować usługę zgodnie ze zleceniem klienta  - wymienić i omówić należytą jakość wykonywanej usługi  - posługiwać się programami komputerowymi do wspomagania opracowania dokumentacji transportu drogowego  - wymienić i zastosować techniki komputerowe do gromadzenia dokumentacji przewozowej i transportowej | - zanalizować informacje potrzebne do wykonania procesu transportowego  - opracować schemat planowania procesu transportowego  - dobrać środki transportu drogowego w zależności od przewożonego towaru  - zanalizować możliwość wykonania usługi transportowej  - sporządzić dokumenty przewozowe (zlecenie transportowe, dzienny plan pracy kierowcy)  -dokumentować czas pracy środka transportowego  - optymalizować koszty wykonania usługi  - wykonać usługę zgodnie ze zleceniem  - dbać o należytą jakość wykonywanej usługi  - zastosować programy komputerowe do wspomagania opracowania dokumentacji transportu drogowego  - zastosować techniki komputerowe do gromadzenia dokumentacji przewozowej i transportowej |
| **II**  **Załadunek, rozładunek i zabezpieczenie ładunku** | | | | | | |
| Uczeń  zna/ potrafi: | - wymienić zasady oznaczeń ładunku i środków transportu drogowego  - opisać stanowisko składowania i magazynowania towarów  - wymienić maszyny i urządzenia transportowe, urządzenia do składowania i urządzenia pomocnicze  - wymienić środki transportu wewnętrznego będące na wyposażeniu pojazdu  - opisać zasady zachowania dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu  - wymienić sposoby rozmieszczenia ładunków w środkach transportu drogowego,  - wymienić techniki mocowania oraz zabezpieczenia towarów i ładunków w czasie transportu  -omówić rodzaje zabezpieczeń urządzeń do składowania i manipulacji. | | - wymienia i opisuje zasady oznaczeń ładunku i środków transportu drogowego  - przygotować i omówić stanowisko składowania i magazynowania towarów  - wymienić i omówić maszyny i urządzenia transportowe, urządzenia do składowania i urządzenia pomocnicze  - wymienić środki transportu wewnętrznego będące na wyposażeniu pojazdu  - wymienić i omówić zasady zachowania dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu  - wymienić , omówić i rysować sposoby rozmieszczenia ładunków w środkach transportu drogowego,  - wymienić i omówić techniki mocowania oraz zabezpieczenia towarów i ładunków w czasie transportu  - wymienić rodzaje urządzeń zabezpieczających  - wymienić urządzenia do składowania i manipulacji. | **-** zasady oznaczeń ładunku i środków transportu drogowego  **-** przygotować stanowisko składowania i magazynowania towarów  - wymienić maszyny i urządzenia transportowe, urządzenia do składowania i urządzenia pomocnicze  - wymienić i środki transportu wewnętrznego będące na wyposażeniu pojazdu  - zasady zachowania dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu (obliczyć dopuszczalną masę całkowitą pojazdu)  - sposoby rozmieszczenia ładunków w środkach transportu drogowego,  - wymienia i opisuje techniki zabezpieczenia ładunków  -wymienia i definiuje zabezpieczenia ładunku  - ocenić stopień zużycia urządzeń mocujących  - wymienić i omówić urządzenia do składowania i manipulacji. | - stosuje zasady oznaczeń ładunku i środków transportu drogowego  - przygotować stanowisko składowania i magazynowania towarów  - wymienić i omówić maszyny i urządzenia transportowe, urządzenia do składowania i urządzenia pomocnicze  - opisać środki transportu wewnętrznego będące na wyposażeniu pojazdu  - zasady zachowania dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu  - dobrać sposób i techniki mocowania do rozmieszczenia ładunków w środkach transportu drogowego,  - zastosować urządzenia do zabezpieczenia ładunku  - ocenić stopień zużycia urządzeń mocujących  - wymienić i zastosować urządzenia do składowania i manipulacji. | - przestrzegać zasad oznaczeń ładunku i środków transportu drogowego  - zorganizować stanowisko składowania i magazynowania towarów  - zastosować maszyny i urządzenia transportowe, urządzenia do składowania i urządzenia pomocnicze  - wykorzystać środki transportu wewnętrznego będące na wyposażeniu pojazdu  - przestrzegać zasad zachowania dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu  - dobrać sposób rozmieszczenia ładunków w środkach transportu drogowego,  - dobrać techniki mocowania oraz zabezpieczenia towarów i ładunków w czasie transportu  - zastosować odpowiednią technikę mocowania i zabezpieczania ładunku w zależności od warunków przewozu  - zastosować pasy naciągowe, odciągi łańcuchowe, taśmy poliestrowe, maty antypoślizgowe, siatki zabezpieczające, pokrycia ochronne na skrzynie ładunkową  - ocenić stopień zużycia urządzeń mocujących  - zastosować urządzenia do składowania i manipulacji. |
| **III Planowanie trasy przejazdu** | | | | | | |
| Uczeń  zna/ potrafi: | - definicje połączeń drogowych między miejscowościami  - wymienić miejsca dostępności stacji benzynowych oraz miejsc parkingowych na planowanej trasie  - definicje zagrożenia mogące wystąpić na trasie przejazdu  - obliczyć odległość między miejscowościami  - oszacować czas przejazdu  - wyliczyć najkrótszą trasę przejazdu  - wyznaczyć najbardziej ekonomiczną i najszybszą trasę przejazdu  - wymienić koszty związane z przejazdem danym typem dróg  - posługiwać się mapami drogowymi  - definicje tachografu analogowego i cyfrowego  - wyjaśnić działanie programów komputerowe przy planowaniu optymalnej trasy przejazdu | | **-** wymienić połączeń drogowych między miejscowościami  **-** odczytać miejsca parkingowe i stacje benzynowe  **-** wymienić zagrożenia występujące na trasie przejazdu  - wyliczyć odległość między miejscowościami  - wyliczyć najkrótszą trasę przejazdu  **-** wyliczyć koszty związane z przewozem transportu  - odczytywać trasy na mapie drogowej  - odczytywać wydruki z tachografu analogowego i cyfrowego  - programy komputerowe do wyznaczania trasy przewozu ładunków | - wymienić i odczytać schemat połączeń drogowych między miejscowościami  - wyliczyć odległości między stacją benzynową a miejscem parkingowym  **-** wymienić i omówić zagrożenia występujące na trasie przejazdu  **-** wyliczyć odległość między miejscowościami  - wyliczyć najkrótszą, najbardziej ekonomiczną trasę przejazdu  - wyliczyć koszty związane z przewozem transportu  - odczytywać trasy na mapie drogowej  - optymalizować trasy przejazdu  - odczytywać wydruki z tachografu analogowego i cyfrowego  - programy komputerowe do wyznaczania trasy przewozu ładunków  - wyliczyć koszty przejazdu z uwzględnieniem kosztów paliwa, opłat drogowych, opłat dodatkowych, amortyzacji pojazdu | **-** odczytać schemat połączeń drogowych pomiędzy miejscowościami  **-** umiejscowić dostępność stacji benzynowych oraz miejsc parkingowych na planowanej trasie  - wymienić  potencjalne utrudnienia lub zagrożenia mogące wystąpić na danej trasie przejazdu  - wyliczyć odległość między miejscowościami  - wyliczyć najkrótszą, najbardziej ekonomiczną trasę przejazdu  - zaplanować najszybszą trasę przejazdu  - zrobić kalkulację kosztów związane z przejazdem danym typem dróg  - odczytywać i optymalizować trasy na mapie drogowej  - odczytać wydruk z tachografu analogowego i cyfrowego  - wykorzystać programy komputerowe do wyznaczania trasy przewozu ładunków  - obliczyć koszty przejazdu z uwzględnieniem kosztów paliwa, opłat drogowych, opłat dodatkowych, amortyzacji pojazdu  - zanalizować schemat połączeń drogowych pomiędzy miejscowościami  - zanalizować dostępność stacji benzynowych oraz miejsc parkingowych na planowanej trasie  - określić potencjalne utrudnienia lub zagrożenia mogące wystąpić na danej trasie przejazdu  - obliczyć odległość między miejscowościami  - oszacować czas przejazdu  - zaplanować najkrótszą trasę przejazdu  - zaplanować najbardziej ekonomiczną trasę przejazdu  - zaplanować najszybszą trasę przejazdu  - skalkulować koszty związane z przejazdem danym typem dróg  - posłużyć się mapami drogowymi  - dobrać za pomocą urządzeń optymalizacyjnych trasę przejazdu  - odczytać wskazania tachografu analogowego i cyfrowego przy planowaniu czasu pracy  wykorzystać programy komputerowe przy planowaniu optymalnej trasy przejazdu  - zanalizować systemy monitoringu oraz lokalizacji i nawigacji pojazdu  - skalkulować koszty przejazdu z uwzględnieniem kosztów paliwa, opłat drogowych, opłat dodatkowych, amortyzacji pojazdu | |
| Aby uzyskać ocenę wyższą należy posiadać także wiedzę i umiejętności podane w wymaganiach dla ocen niższych. | | | | | | |
| **Kryteria oceniania są zgodne ze statutem szkoły. Ocena końcowa jest oceną wystawianą przez nauczyciela.** | | | | | | |