**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- wymienićpotencjalne 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 pracywykorzystać 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.**  |