



Wielkopolskie
Technikum
Zawodowe

Program praktyk zawodowych

Technik logistyki

Kwalifikacja SPL.04 **Organizacja transportu**

SPL.04. ORGANIZACJA TRANSPORTU

Treści kształcenia:	Efekty kształcenia Uczeń potrafi:
Terminologia i przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Terminologia i przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. Warunki organizacji pracy zapewniające wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy. Działania zapobiegające wyrządzeniu szkód w środowisku. Wymagania dotyczące ergonomii pracy. Środki gaśnicze ze względu na zakres ich stosowania.	• posługiwać się terminologią dotyczącą bezpieczeństwa i higieny pracy • posługiwać się terminologią dotyczącą ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska • wymienić przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy • wymienić przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska • określić warunki organizacji pracy zapewniające wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy • określić działania zapobiegające wyrządzeniu szkód w środowisku • opisać wymagania dotyczące ergonomii pracy • rozróżnić środki gaśnicze ze względu na zakres ich stosowania
Prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Konsekwencje nieprzestrzegania obowiązków pracownika i pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.	• wymienić prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy • wymienić prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy • omówić konsekwencje nieprzestrzegania obowiązków pracownika i pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
Czynniki szkodliwe w środowisku pracy opisuje źródła i rodzaje zagrożeń występujących w środowisku pracy. Wymagania ograniczające wpływ czynników szkodliwych i uciążliwych na organizm człowieka. Sposoby zapobiegania zagrożeniom życia i zdrowia w miejscu pracy. Pojęcia: wypadek przy pracy, choroba zawodowa. Objawy typowych chorób zawodowych.	• wymienić czynniki szkodliwe w środowisku pracy • opisać źródła i rodzaje zagrożeń występujących w środowisku pracy • opisać wymagania ograniczające wpływ czynników szkodliwych i uciążliwych na organizm człowieka • opisać sposoby zapobiegania zagrożeniom życia i zdrowia w miejscu pracy • wyjaśnić pojęcia: wypadek przy pracy, choroba zawodowa • wymienić objawy typowych chorób zawodowych • dobrać sposoby zabezpieczania się przed czynnikami szkodliwymi • opisać sposoby zapobiegania narażeniu się na czynniki szkodliwe • wymienić skutki oddziaływania niekorzystnych czynników na zdrowie i życie • wymienić uprawnienia pracownika wynikające z narażenia na choroby zawodowe
Zagrożenia dla zdrowia, życia lub środowiska na stanowisku pracy. Procedura postępowania w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska. Sprzęt i zabezpieczenia przeciwpożarowe na stanowisku pracy. Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa na stanowisku pracy i ewakuacji. Sygnały alarmowe informujące o niebezpieczeństwie. Regulacje wewnętrzzakładowe dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.	• rozpoznać zagrożenia dla zdrowia, życia lub środowiska na stanowisku pracy • opisać procedurę postępowania w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska • opisać sprzęt i zabezpieczenia przeciwpożarowe na stanowisku pracy • rozpoznać oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa na stanowisku pracy i ewakuacji • rozpoznać sygnały alarmowe informujące o niebezpieczeństwie • wymienić regulacje wewnętrzzakładowe dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej

Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych. Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej do rodzaju wykonywanych prac.	- opisać środki ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych - dobierać środki ochrony indywidualnej i zbiorowej do rodzaju wykonywanych prac - wyjaśnić potrzebę stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej - zastosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej zgodnie z ich przeznaczeniem i obowiązującymi zasadami
Bezpieczne i higieniczne warunki pracy na stanowisku pracy. Znaki informacyjne dotyczące ochrony przeciwpożarowej. Zastosowanie gaśnic na podstawie znormalizowanych oznaczeń literowych Zasady zachowania podczas wykonywania zadań zawodowych z użyciem urządzeń podłączonych do sieci elektrycznej. Zasady ochrony przeciwpożarowej. Zasady prowadzenia gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki w zakresie ochrony powietrza. Zasady recyklingu zużytych materiałów pomocniczych.	- opisać bezpieczne i higieniczne warunki pracy na stanowisku pracy - zidentyfikować znaki informacyjne dotyczące ochrony przeciwpożarowej - wskazać zastosowanie gaśnic na podstawie znormalizowanych oznaczeń literowych - opisać zasady zachowania podczas wykonywania zadań zawodowych z użyciem urządzeń podłączonych do sieci elektrycznej - opisać zasady ochrony przeciwpożarowej - wyjaśnić zasady prowadzenia gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki w zakresie ochrony powietrza - wyjaśnić zasady recyklingu zużytych materiałów pomocniczych
Zasady organizacji stanowisk pracy związanych z użytkowaniem urządzeń. Wymagania ergonomiczne dla stanowiska pracy. Działania zapobiegające powstawaniu pożaru lub innego zagrożenia na stanowisku pracy. Instrukcje obsługi urządzeń technicznych podczas wykonywania zadań zawodowych. Znaczenie ergonomii dla bezpieczeństwa i efektywności pracy. Zgodność zorganizowanego stanowiska pracy z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska. Zagrożenia wynikające z niewłaściwego wykorzystywania urządzeń	- stosować zasady organizacji stanowisk pracy związane z użytkowaniem urządzeń - opisać wymagania ergonomiczne dla stanowiska pracy - określić działania zapobiegające powstawaniu pożaru lub innego zagrożenia na stanowisku pracy - korzystać z instrukcji obsługi urządzeń technicznych podczas wykonywania zadań zawodowych - wyjaśnić znaczenie ergonomii dla bezpieczeństwa i efektywności pracy - ocenić zgodność zorganizowanego stanowiska pracy z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska - określić zagrożenia wynikające z niewłaściwego wykorzystywania urządzeń
Zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania w środowisku pracy. Zachowanie etyczne w zawodzie. Przykłady zachowań etycznych w zawodzie.	- zastosować zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania w środowisku pracy - wyjaśnić, na czym polega zachowanie etyczne w zawodzie - wskazać przykłady zachowań etycznych w zawodzie
Zakres odpowiedzialności materialnej pracownika. Zakres odpowiedzialności porządkowej pracownika. Konsekwencje nieprzestrzegania przepisów dotyczących odpowiedzialności pracownika. Ryzyko podejmowanych zadań zawodowych.	- opisać zakres odpowiedzialności materialnej pracownika - opisać zakres odpowiedzialności porządkowej pracownika - wymienić konsekwencje nieprzestrzegania przepisów dotyczących odpowiedzialności pracownika - ocenić ryzyko podejmowanych zadań zawodowych
Techniki i metody rozwiązywania problemów w pracy zawodowej. Przyczyny problemów i konfliktów w pracy zawodowej w celu zapobiegania im. Sposoby zapobiegania problemom w zespole realizującym zadania.	- dobierać techniki i metody rozwiązywania problemów w pracy zawodowej - analizować przyczyny problemów i konfliktów w pracy zawodowej w celu zapobiegania im - opisać sposób zapobiegania problemom w zespole realizującym zadania - opisać techniki rozwiązywania problemów

	wskazać na wybranym przykładzie, metody i techniki rozwiązywania problemu
Skutki podejmowanych działań, w tym skutki prawne. Odpowiedzialność za wykonywaną pracę. Konsekwencje niewłaściwego wykonywania czynności za wodowych na stanowisku pracy, w tym posługiwanie się niebezpiecznymi substancjami, i niewłaściwej eksploatacji maszyn i urządzeń na stanowisku pracy.	- przewidzieć skutki podejmowanych działań, w tym skutki prawne - przyjąć odpowiedzialność za wykonywaną pracę - ocenić podejmowane działania - przewidzieć konsekwencje niewłaściwego wykonywania czynności za wodowych na stanowisku pracy, w tym posługiwanie się niebezpiecznymi substancjami, i niewłaściwej eksploatacji maszyn i urządzeń na stanowisku pracy
Zasady pracy w zespole. Odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania Podział ról, zadań i odpowiedzialności w zespole.	- pracować w zespole, ponosząc odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania - przestrzegać podziału ról, zadań i odpowiedzialności w zespole - angażować się w realizację wspólnych działań zespołu - modyfikować sposób zachowania, uwzględniając stanowisko wypracowane wspólnie z innymi członkami zespołu
Klasyfikacja środków transportu według różnych kryteriów. Środki transportu poszczególnych gałęzi.	- sklasyfikować środki transportu według różnych kryteriów - rozróżnić środki transportu poszczególnych gałęzi - dobierać środki transportu do ładunku
Elementy infrastruktury transportowej. Infrastruktura liniowa i punktowa. Uwarunkowania rozwoju infrastruktury transportowej. Kierunki rozwoju ilościowego i jakościowego w infrastrukturze transportowej.	- wymienić elementy infrastruktury transportowej - opisać infrastrukturę liniową i punktową - wyjaśnić uwarunkowania rozwoju infrastruktury transportowej - opisać kierunki rozwoju ilościowego i jakościowego w infrastrukturze transportowej
Dokumenty stosowane w procesie transportu krajowego i międzynarodowego w różnych gałęziach transportu. Przepisy prawa krajowego i międzynarodowego dotyczące dokumentacji transportowej w różnych gałęziach transportu. Zasady sporządzania dokumentacji transportowej w różnych gałęziach transportu krajowego i międzynarodowego. Konsekwencje nieprawidłowego lub niekompletnego przygotowania dokumentacji.	- rozróżnić dokumenty stosowane w procesie transportu krajowego i międzynarodowego w różnych gałęziach transportu - rozróżnić przepisy prawa krajowego i międzynarodowego dotyczące dokumentacji transportowej w różnych gałęziach transportu - wskazać przepisy prawa krajowego i międzynarodowego dotyczące dokumentacji transportowej w różnych gałęziach transportu - wyjaśnić zasady sporządzania dokumentacji transportowej w różnych gałęziach transportu krajowego i międzynarodowego - wyjaśnić konsekwencje nieprawidłowego lub niekompletnego przygotowania dokumentacji
Dokumenty niezbędne do wykonania usługi przewozu zgodnie z wybraną technologią w różnych gałęziach transportu krajowego i międzynarodowego. Dokumentacja w języku polskim i w języku angielskim niezbędną do wykonania usługi przewozu zgodnie z wybraną technologią w różnych gałęziach transportu krajowego i międzynarodowego. Poprawność i kompletność przygotowanej dokumentacji koniecznej do wykonania usługi przewozowej. Korekty w dokumentacji zgodnie przepisami prawa.	- dobierać dokumenty niezbędne do wykonania usługi przewozu zgodnie z wybraną technologią w różnych gałęziach transportu krajowego i międzynarodowego - sporządzać w języku polskim i w języku angielskim dokumentację niezbędną do wykonania usługi przewozu zgodnie z wybraną technologią w różnych gałęziach transportu krajowego i międzynarodowego - oceniać poprawność i kompletność przygotowanej dokumentacji koniecznej do wykonania usługi przewozowej - wprowadzać korekty w dokumentacji zgodnie przepisami prawa
Obieg dokumentów transportowych między uczestnikami procesu transportowego. Uczestnicy procesu transportowego odpowiedzialni za przygotowanie dokumentów transportowych. Dokumenty transportowe dla poszczególnych uczestników procesu transportowego zgodnie z przepisami prawa. Dokumentacja przewozowa.	- opisać obieg dokumentów transportowych między uczestnikami procesu transportowego - wymienić uczestników procesu transportowego odpowiedzialnych za przygotowanie dokumentów transportowych - sporządzić dokumenty transportowe dla poszczególnych uczestników procesu transportowego zgodnie z przepisami prawa

Cechy poprawnie sporządzonej i skompletowanej dokumentacji do wykonania usług przewozowych.	• skompletować dokumentację do wykonania usług przewozowych • analizować poprawność sporządzonej i skompletowanej dokumentacji do wykonania usług przewozowych
Klasyfikacja ładunków według różnych kryteriów. Rodzaje ładunków. Pojęcie podatności transportowej. Cechy ładunków decydujące o ich podatności transportowej. Wpływ podatności transportowej ładunków na sposób realizacji procesu transportowego.	• sklasyfikować ładunki według różnych kryteriów • rozróżnić rodzaje ładunków • omówić pojęcie podatności transportowej • określić cechy ładunków decydujące o ich podatności transportowej • wyjaśnić wpływ podatności transportowej ładunków na sposób realizacji procesu transportowego
Opakowania transportowe według różnych kryteriów. Funkcje opakowań transportowych. Znaczenie standaryzacji i normalizacji opakowań transportowych w procesie przepływu ładunków. Gospodarka opakowaniami transportowymi zgodnie z przepisami prawa.	• sklasyfikować opakowania transportowe według różnych kryteriów • określić funkcje opakowań transportowych • wyjaśnić znaczenie standaryzacji i normalizacji opakowań transportowych w procesie przepływu ładunków • gospodarować opakowaniami transportowymi zgodnie z przepisami prawa
Jednostki ładunkowe według różnych kryteriów. Znaczenie jednostek ładunkowych dla przebiegu procesu transportowego. Zasady formowania jednostek ładunkowych.	• sklasyfikować jednostki ładunkowe według różnych kryteriów • wyjaśnić znaczenie jednostek ładunkowych dla przebiegu procesu transportowego • wyjaśnić zasady formowania jednostek ładunkowych
Formułowanie jednostek ładunkowych zgodnie z zamówieniem, rodzajem towaru i przyjętą technologią przewozową. Parametry jednostki ładunkowej. Prawidłowość formowania jednostek ładunkowych.	• uformować jednostkę ładunkową zgodnie z zamówieniem, rodzajem towaru i przyjętą technologią przewozową • obliczyć parametry jednostki ładunkowej • ocenić prawidłowość formowania jednostek ładunkowych
Oznaczenia stosowane w przewozie ładunków. Oznaczenia stosowane w procesie transportowym według różnych kryteriów. Przepisy prawa dotyczące oznaczania ładunków i środków transportu. Przepisy prawa dotyczące oznaczania ładunków i środków transportu podczas realizacji zadań przewozowych konwencjonalnych, nienormatywnych, niebezpiecznych, ładunków szybko psujących się oraz żywych zwierząt. Znakowanie ładunków i środków transportu zgodnie z przepisami prawa. Oznaczenia umieszczone na ładunkach i środkach transportu.	• rozróżnić oznaczenia stosowane w przewozie ładunków • sklasyfikować oznaczenia stosowane w procesie transportowym według różnych kryteriów • zidentyfikować przepisy prawa dotyczące oznaczania ładunków i środków transportu • zastosować przepisy prawa dotyczące oznaczania ładunków i środków transportu podczas realizacji zadań przewozowych konwencjonalnych, nienormatywnych, niebezpiecznych, ładunków szybko psujących się oraz żywych zwierząt • oznakować ładunki i środki transportu zgodnie z przepisami prawa • wyjaśnić oznaczenia umieszczone na ładunkach i środkach transportu
Urządzenia do mechanizacji prac ładunkowych. Czynności manipulacyjne w procesie transportowym. Realizacja czynności manipulacyjnych w procesie transportowym. Optymalizacja czynności manipulacyjnych w procesie transportowym.	• sklasyfikować urządzenia do mechanizacji prac ładunkowych • rozróżnić czynności manipulacyjne w procesie transportowym • dobierać czynności manipulacyjne do rodzaju ładunku, warunków zlecenia oraz technologii procesu transportowego • zaplanować realizację czynności manipulacyjnych w procesie transportowym • zoptymalizować czynności manipulacyjne w procesie transportowym
Zabezpieczenie ładunku w procesie transportowym. Metody i systemy zabezpieczania ładunku w procesie transportowym.	• wyjaśnić konieczność zabezpieczenia ładunku w procesie transportowym • określić metody i systemy zabezpieczania ładunku w procesie transportowym

Specyfika zabezpieczania materiałów niebezpiecznych, ładunków nienormatywnych, szybko psujących się artykułów żywnościowych w procesie transportowym. Metody i techniki mocowania ładunków. Systemy i akcesoria mocowania ładunków. System i akcesoria do mocowania ładunku. Zabezpieczenie ładunku zgodnie z obowiązującymi zasadami. Prawidłowość zabezpieczenia ładunku.	• wyjaśnić specyfikę zabezpieczania materiałów niebezpiecznych, ładunków nienormatywnych, szybko psujących się artykułów żywnościowych w procesie transportowym • opisać metody i techniki mocowania ładunków • określić systemy i akcesoria mocowania ładunków • dobrać system i akcesoria do mocowania ładunku • zabezpieczyć ładunek zgodnie z obowiązującymi zasadami • ocenić prawidłowość zabezpieczenia ładunku
Czynności wykonywane w procesie transportowym. Czynności wykonywane w procesie transportowym na podstawie analizy zlecenia przewozowego. Czas realizacji poszczególnych czynności procesu transportowego. Harmonogram realizacji zlecenia przewozowego z uwzględnieniem przepisów dotyczących czasu pracy i czasu jazdy kierowców oraz zasad eksploatacji urządzeń technicznych i środków transportu.	• opisać kolejne czynności wykonywane w procesie transportowym • zaplanować czynności wykonywane w procesie transportowym na podstawie analizy zlecenia przewozowego • obliczyć czas realizacji poszczególnych czynności procesu transportowego • sporządzić harmonogram realizacji zlecenia przewozowego z uwzględnieniem przepisów dotyczących czasu pracy i czasu jazdy kierowców oraz zasad eksploatacji urządzeń technicznych i środków transportu • zoptymalizować harmonogram procesu transportowego
Monitorowania ładunków i środków transportu w procesie przewozowym. Systemy monitorowania ładunku w transporcie. Systemy rejestrowania środków transportu i ładunków. Kontrola przebiegu procesu transportowego z zastosowaniem systemów monitorowania i rejestrowania środków transportu i ładunków.	• wyjaśnić potrzebę monitorowania ładunków i środków transportu w procesie przewozowym • omówić systemy monitorowania ładunku w transporcie • omówić systemy monitorowania środków transportu • dobrać systemy monitorowania i rejestrowania środków transportu i ładunków • nadzorować przebieg procesu transportowego z zastosowaniem systemów monitorowania i rejestrowania środków transportu i ładunków