

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK ELEKTROENERGETYK TRANSPORTU SZYNOWEGO



OPIS KLASY:

Przedmioty rozszerzone: matematyka, fizyka

Języki obce: Język angielski (I język) - obowiązkowy, Język niemiecki (II język), Język hiszpański (II język), Język rosyjski (II język). Nauka wybranego przez ucznia drugiego języka obcego jest możliwa pod warunkiem, że zbierze się określona liczba osób chcących uczyć się danego języka obcego i reprezentująca podobny poziom.

W ramach kierunku uczeń zdobywa następujące kwalifikacje zawodowe:

TKO.05. Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej

TKO.06. Montaż i eksploatacja środków transportu szynowego

Maszynista pojazdu trakcyjnego - po zdobyciu licencji zewnętrznej



INFORMACJA O ZAWODZIE

Celem pracy technika elektroenergetyka transportu szynowego jest organizacja pracy przy przeglądach i naprawach taboru kolejowego, maszyn i urządzeń na nim zainstalowanych oraz urządzeń zasilania trakcji elektrycznej (sieci i podstacji trakcyjnych) w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy tych urządzeń oraz bezpieczeństwa ruchu pociągów. Organizuje on stanowiska pracy do wykonywania przeglądów i napraw taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania trakcji elektrycznej. Diagnostyka uszkodzenia maszyn i aparatów taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania, podejmuje decyzje o zakresie napraw. Wykonuje naprawy maszyn, aparatów, urządzeń zainstalowanych w taborze oraz sieciach zasilających, trakcyjnych i urządzeń na podstacjach trakcyjnych.

CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik elektroenergetyk transportu szynowego powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- montowania i eksploatacji sieci zasilających, doprowadzających energię do urządzeń trakcyjnych,
- montowania i eksploatacji sieci trakcyjnej oraz urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego,
- wykonywania obsługi, diagnostyki i przeglądów środków transportu szynowego,
- wykonywania napraw środków transportu szynowego,
- prowadzenia dokumentacji eksploatacyjnej i technicznej sieci trakcyjnych i zasilających oraz urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego i środków transportu szynowego.

GWARANCJA PRACY

Według prognoz w ciągu najbliższych lat rynek pracy będzie potrzebował coraz więcej pracowników/specjalistów z branży transportowej. Analizując rynek pracy, dostrzegamy duże potrzeby kształcenia w zawodzie technik elektroenergetyk transportu szynowego. Związane to jest ze stałym rozwojem przemysłu transportu szynowego, przechodzącego restrukturyzację, unowocześnianiem urządzeń zasilających przystosowywanych do zasilania pojazdów dużej prędkości jak i z rozwojem ukierunkowanym na ekologię, czemu towarzyszą fundusze europejskie.

Dokonując analizy lokalnego rynku pracy, dostrzegamy potrzebę kształcenia w wyżej wymienionym zawodzie. Faktem jest również, że zawód ten w ofercie edukacyjnej nie występuje w skali całej aglomeracji poznańskiej.

Potrzeba kształcenia w zawodzie wynika również z potrzeb pracodawców. Urząd Transportu Kolejowego prognozuje zapotrzebowanie w najbliższych latach na maszynistów na poziomie 5 tysięcy pracowników. Stąd Koleje Wielkopolskie, PKP Intercity, PKP Cargo, PKP Energetyka skłonne są już dziś zatrudnić wysoko wykwalifikowanych pracowników posiadających wykształcenie techniczne w zawodzie elektroenergetyk transportu szynowego.

Patronat: Koleje Wielkopolskie

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK ELEKTRONIK



OPIS KLASY:

Przedmioty rozszerzone: matematyka, fizyka

Języki obce: Język angielski (I język) - obowiązkowy, Język niemiecki (II język), Język hiszpański (II język), Język rosyjski (II język). Nauka wybranego przez ucznia drugiego języka obcego jest możliwa pod warunkiem, że zbierze się określona liczba osób chcących uczyć się danego języka obcego i reprezentująca podobny poziom.

W ramach kierunku uczeń zdobywa następujące kwalifikacje zawodowe:

ELM.02. Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych

ELM.05. Eksploatacja urządzeń elektronicznych



CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik elektronik powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- instalowania oraz konserwowania urządzeń elektronicznych,
- użytkowania urządzeń elektronicznych,
- naprawy urządzeń elektronicznych.

INFORMACJA O ZAWODZIE

Po ukończeniu tego kierunku absolwent będzie potrafił:

- uruchamiać, nadzorować i obsługiwać sprzęt elektroniczny i komputerowy,
- posługiwać się instrukcjami obsługi i dokumentacją serwisów urządzeń elektronicznych i komputerowych,
- posługiwać się oprogramowaniem narzędziowym i użytkowym w zakresie niezbędnym do wykonywanej pracy,
- czytać schematy ideowe, blokowe oraz montażowe układów i urządzeń elektronicznych i komputerowych,
- projektować i montować układy analogowe, cyfrowe, obwody drukowane i sieci komputerowe,
- programować w języku maszynowym procesora,
- mierzyć wielkości elektryczne i nieelektryczne oraz interpretować otrzymane wyniki,
- diagnozować stan elementów, układów i urządzeń elektronicznych i komputerowych, i wykrywać usterki, niesprawności oraz przeprowadzić konserwacje,
- posługiwać się katalogami elementów i układów elektronicznych oraz sprzętu elektronicznego i sieciowego,
- analizować i interpretować podstawowe zjawiska i prawa z zakresu elektrotechniki, elektroniki i informatyki.

GWARANCJA PRACY

Według prognoz w ciągu najbliższych lat rynek pracy będzie potrzebował coraz więcej pracowników/specjalistów z branży elektronicznej. Analizując rynek pracy, dostrzegamy duże potrzeby kształcenia w zawodzie technik elektronik. Związane to jest ze stałym rozwojem technologicznym w branży elektronicznej i informatycznej oraz coraz większym zapotrzebowaniem w wielu branżach.

Dostrzegamy potrzebę kształcenia w wyżej wymienionym zawodzie, wynikającą również z zainteresowania wielu pracodawców m.in.: z przemysłu precyzyjnego, zakładów produkcyjnych, kolejowych czy firm instalacyjnych skłonnych już dziś zatrudnić wysoko wykwalifikowanych pracowników posiadających wykształcenie techniczne w zawodzie elektronik.

Patronat: Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Poznaniu

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK INFORMATYK



OPIS KLASY:

Przedmioty rozszerzone: matematyka, informatyka

Języki obce: Język angielski (I język) - obowiązkowy, Język niemiecki (II język), Język hiszpański (II język), Język rosyjski (II język). Nauka wybranego przez ucznia drugiego języka obcego jest możliwa pod warunkiem, że zbierze się określona liczba osób chcących uczyć się danego języka obcego i reprezentująca podobny poziom.

W ramach kierunku uczeń zdobywa następujące kwalifikacje zawodowe:

INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych

INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych



CELE KSZTAŁCENIA

Celem pracy technika informatyka będzie możliwość podejmowania pracy we wszystkich firmach, w których znajduje się sprzęt komputerowy. Mając przygotowanie teoretyczne i praktyczne będą bez wątplenia poszukiwani i cenieni na rynku pracy. Będą mogli wykonywać zadania instalacyjne, obsługiwać systemy aplikacyjne, wspomagać w sytuacjach problemowych i awaryjnych użytkowników aplikacji biurowych i systemów informatycznych.

INFORMACJA O ZAWODZIE

Uczniowie zdobędą wiedzę zarówno z zakresu zaawansowanej konfiguracji, konserwacji i utrzymania systemów operacyjnych dostępnych obecnie na rynku, jak i umiejętności obsługi aplikacji biurowych w rozszerzonym zakresie, obsługi aplikacji wspomagających zarządzanie oraz samodzielnego tworzenia bardziej i mniej skomplikowanych aplikacji i systemów informatycznych, a także nabędą umiejętność projektowania baz danych, zabezpieczania przechowywanych w nich danych oraz efektywnego przeszukiwania zasobów gromadzonych tak w typowych bazach danych, jak i autorskich systemach, korzystając zarówno z narzędzi dostarczanych wraz z bazą jak i tworząc własne. Uczniowie będą mieli okazję zaznajomić się z podstawami programowania aplikacji desktopowych, internetowych oraz mobilnych. Ponadto poznają techniczną funkcjonalność sprzętu komputerowego oraz osprzętu teleinformatycznego służącego do łączenia komputerów w sieci. Zdobędą umiejętność diagnozowania typowych usterek i radzenia sobie z prostymi naprawami. Poznają zasady działania podzespołów komputerowych, dzięki czemu efektywnie wykorzystają sprzęt z jakim spotkają się w przyszłości. Absolwenci będą mogli zaprojektować sieć i chronić dane w niej przechowywane przed dostępem z zewnątrz oraz przed ich wyciekem. Poznają obsługę sieciowych systemów operacyjnych na poziomie podstaw administratorskich.

GWARANCJA PRACY

Absolwenci będą mogli także współpracować z zespołami informatyków, podejmując się poważnych zadań projektowych, programowania lub eksploatacji. Według prognoz w ciągu najbliższych lat rynek pracy będzie potrzebował coraz więcej pracowników/specjalistów z branży informatycznej.

Dostrzegamy potrzebę kształcenia w wyżej wymienionym zawodzie, wynikającą również z zainteresowania założenia w przyszłości własnej działalności gospodarczej.

Patronat: Politechnika Poznańska

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK AUTOMATYK



OPIS KLASY:

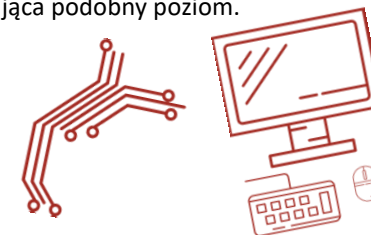
Przedmioty rozszerzone: matematyka, informatyka

Języki obce: Język angielski (I język) - obowiązkowy, Język niemiecki (II język), Język hiszpański (II język), Język rosyjski (II język). Nauka wybranego przez ucznia drugiego języka obcego jest możliwa pod warunkiem, że zbierze się określona liczba osób chcących uczyć się danego języka obcego i reprezentująca podobny poziom.

W ramach kierunku uczeń zdobywa następujące kwalifikacje zawodowe:

ELM.01. Montaż i uruchamianie urządzeń automatyki przemysłowej

ELM.04. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej



INFORMACJA O ZAWODZIE

Technik automatyk to osoba, od której wymagana jest stała aktualizacja wiedzy z zakresu nowinek technologicznych, programowania, gdyż postęp wciąż idzie do przodu i nie można poprzestawać na wiedzy bieżącej. Po ukończeniu szkoły bądź studiów można zostać głównym automatykiem, projektantem automatyki domowej, głównym technikiem w danym zakładzie, automatykiem programistą PLC, głównym kierownikiem utrzymania ruchu a nawet kierownikiem zakładu.

CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik automatyk powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- montażu urządzeń i instalacji automatyki;
- uruchamiania urządzeń i instalacji automatyki;
- obsługi urządzeń i instalacji automatyki;
- przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń i instalacji automatyki;
- diagnostyki i remontu urządzeń i instalacji automatyki.

GWARANCJA PRACY

Według prognoz w ciągu najbliższych lat rynek pracy będzie potrzebował coraz więcej pracowników/specjalistów z branży. Analizując rynek pracy, dostrzegamy duże potrzeby kształcenia w zawodzie technik automatyk. Związane to jest ze stałym rozwojem technologii i nowoczesnego przemysłu 4.0.

Dokonując analizy lokalnego rynku pracy, dostrzegamy potrzebę kształcenia w wyżej wymienionym zawodzie. Faktem jest również, że zawód ten w ofercie edukacyjnej słabo występuje w skali całej aglomeracji poznańskiej.

Potrzeba kształcenia w zawodzie wynika również z potrzeb pracodawców: Zakład Automatyki Kolejowej, Fabryka Volkswagen, Phoenix Contact, Fibaro oraz inne firmy zajmujące się wdrażaniem automatyki przemysłowej skłonne są już dziś zatrudnić wysoko wykwalifikowanych pracowników posiadających wykształcenie techniczne w zawodzie technik automatyk.

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK INFORMATYK - KLASA DWUJĘZYCZNA



ZALETY UCZENIA SIĘ W SYSTEMIE DWUJĘZYCZNYM

- zwiększony wymiar zajęć z języka angielskiego bez dodatkowych kosztów
- wzbogacenie słownictwa specjalistycznego w obszarze IT
- nauka praktycznego stosowania języka angielskiego w codziennych sytuacjach
- uzyskanie swobody i płynności wypowiedzi w języku angielskim
- udział w nowoczesnym modelu edukacji

PERSPEKTYWY

- wyjazdy zagraniczne w ramach projektów edukacyjnych
- możliwość studiowania na uczelniach europejskich
- zyskanie atrakcyjnej pracy w kraju lub za granicą

ZAKRES WYMAGAŃ Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO DO KLASY DWUJĘZYCZNEJ

W procesie rekrutacji do klasy dwujęzycznej TK kandydat przystępuje do testu kompetencji językowych. Zagadnienia leksykalno-gramatyczne na poziomie A2+/ B1 wg Europejskiego System Opisu Kształcenia Językowego (CEFR)



GRUPY MIĘDZYODDZIAŁOWE DSD I PRO



ZALETY UCZENIA SIĘ JĘZYKA NIEMIECKIEGO ZAWODOWEGO

- przygotowanie do państwowego egzaminu DSD I PRO – Deutsches Sprachdiplom na poziomie A2/B1
- dodatkowe godziny języka niemieckiego
- egzamin DSD I PRO odbywa się bezpłatnie w szkole
- wzbogacenie słownictwa specjalistycznego w obszarze zawodowym
- nauka praktycznego stosowania języka niemieckiego w codziennych sytuacjach
- uzyskanie swobody i płynności wypowiedzi w języku niemieckim
- udział w nowoczesnym modelu edukacji

PERSPEKTYWY

- wyjazdy zagraniczne w ramach projektów edukacyjnych oraz obozy językowe dla najzdolniejszych
- możliwość praktyk w dużych przedsiębiorstwach z kapitałem niemieckim - 1/3 kapitału zagranicznego w Poznaniu pochodzi z Niemiec
- certyfikat DSD I PRO jest potwierdzeniem umiejętności językowych i pomaga w ubieganiu się o zatrudnienie
- znajomość języka niemieckiego daje przewagę na rynku pracy zarówno w kraju jak i za granicą

ZAKRES WYMAGAŃ Z JĘZYKA NIEMIECKIEGO DO GRUP MIĘDZYODDZIAŁOWYCH DSD I PRO

W procesie rekrutacji do grup DSD I PRO kandydat przystępuje do testu kompetencji językowych obejmującego zagadnienia leksykalno-gramatyczne zawarte w podstawie programowej szkoły podstawowej.

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK TRANSPORTU KOLEJOWEGO



OPIS KLASY:

Przedmioty rozszerzone: matematyka, geografia

Języki obce: Język angielski (I język) - obowiązkowy, Język niemiecki (II język), Język hiszpański (II język), Język rosyjski (II język). Nauka wybranego przez ucznia drugiego języka obcego jest możliwa pod warunkiem, że zbierze się określona liczba osób chcących uczyć się danego języka obcego i reprezentująca podobny poziom.

W ramach kierunku uczeń zdobywa następujące kwalifikacje zawodowe:

TKO.07. Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów

TKO.08. Planowanie i realizacja przewozów kolejowych



INFORMACJA O ZAWODZIE

Celem pracy technika elektroenergetyka transportu szynowego jest organizacja pracy przy przeglądach i naprawach taboru kolejowego, maszyn i urządzeń na nim zainstalowanych oraz urządzeń zasilania trakcji elektrycznej (sieci i podstacji trakcyjnych) w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy tych urządzeń oraz bezpieczeństwa ruchu pociągów. Organizuje on stanowiska pracy do wykonywania przeglądów i napraw taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania trakcji elektrycznej. Diagnostyka uszkodzenia maszyn i aparatów taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania, podejmuje decyzje o zakresie napraw. Wykonuje naprawy maszyn, aparatów, urządzeń zainstalowanych w taborze oraz sieciach zasilających, trakcyjnych i urządzeń na podstacjach trakcyjnych.

CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik elektroenergetyk transportu szynowego powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- montowania i eksploatacji sieci zasilających, doprowadzających energię do urządzeń trakcyjnych,
- montowania i eksploatacji sieci trakcyjnej oraz urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego,
- wykonywania obsługi, diagnostyki i przeglądów środków transportu szynowego,
- wykonywania napraw środków transportu szynowego,
- prowadzenia dokumentacji eksploatacyjnej i technicznej sieci trakcyjnych i zasilających oraz urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego i środków transportu szynowego.

GWARANCJA PRACY

Według prognoz w ciągu najbliższych lat rynek pracy będzie potrzebował coraz więcej pracowników/specjalistów z branży transportowej. Analizując rynek pracy, dostrzegamy duże potrzeby kształcenia w zawodzie technik elektroenergetyk transportu szynowego. Związane to jest ze stałym rozwojem przemysłu transportu szynowego, przechodzącego restrukturyzację, unowocześnianiem urządzeń zasilających przystosowywanych do zasilania pojazdów dużej prędkości jak i z rozwojem ukierunkowanym na ekologię, czemu towarzyszą fundusze europejskie.

Dokonując analizy lokalnego rynku pracy, dostrzegamy potrzebę kształcenia w wyżej wymienionym zawodzie. Faktem jest również, że zawód ten w ofercie edukacyjnej nie występuje w skali całej aglomeracji poznańskiej.

Potrzeba kształcenia w zawodzie wynika również z potrzeb pracodawców. Urząd Transportu Kolejowego prognozuje zapotrzebowanie w najbliższych latach na maszynistów na poziomie 5 tysięcy pracowników. Stąd Koleje Wielkopolskie, PKP Intercity, PKP Cargo, PKP Energetyka skłonne są już dziś zatrudnić wysoko wykwalifikowanych pracowników posiadających wykształcenie techniczne w zawodzie elektroenergetyk transportu szynowego.

Patronat: Koleje Wielkopolskie

TECHNIKUM KOMUNIKACJI

TECHNIK BUDOWNICTWA KOLEJOWEGO



OPIS KLASY:

Przedmioty rozszerzone: matematyka, fizyka

Języki obce: Język angielski (I język) - obowiązkowy, Język niemiecki (II język), Język hiszpański (II język), Język rosyjski (II język). Nauka wybranego przez ucznia drugiego języka obcego jest możliwa pod warunkiem, że zbierze się określona liczba osób chcących uczyć się danego języka obcego i reprezentująca podobny poziom.

W ramach kierunku uczeń zdobywa następujące kwalifikacje zawodowe:

TKO.03. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych

TKO.04. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych

obiektów inżynierskich oraz podstawy kosztorysowania



INFORMACJA O ZAWODZIE

Celem pracy technika elektroenergetyka transportu szynowego jest organizacja pracy przy przeglądach i naprawach taboru kolejowego, maszyn i urządzeń na nim zainstalowanych oraz urządzeń zasilania trakcji elektrycznej (sieci i podstacji trakcyjnych) w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy tych urządzeń oraz bezpieczeństwa ruchu pociągów. Organizuje on stanowiska pracy do wykonywania przeglądów i napraw taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania trakcji elektrycznej. Diagnostyka uszkodzenia maszyn i aparatów taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania, podejmuje decyzje o zakresie napraw. Wykonuje naprawy maszyn, aparatów, urządzeń zainstalowanych w taborze oraz sieciach zasilających, trakcyjnych i urządzeń na podstacjach trakcyjnych.

CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik elektroenergetyk transportu szynowego powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- montowania i eksploatacji sieci zasilających, doprowadzających energię do urządzeń trakcyjnych,
- montowania i eksploatacji sieci trakcyjnej oraz urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego,
- wykonywania obsługi, diagnostyki i przeglądów środków transportu szynowego,
- wykonywania napraw środków transportu szynowego,
- prowadzenia dokumentacji eksploatacyjnej i technicznej sieci trakcyjnych i zasilających oraz urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego i środków transportu szynowego.

GWARANCJA PRACY

Według prognoz w ciągu najbliższych lat rynek pracy będzie potrzebował coraz więcej pracowników/specjalistów z branży transportowej. Analizując rynek pracy, dostrzegamy duże potrzeby kształcenia w zawodzie technik elektroenergetyk transportu szynowego. Związane to jest ze stałym rozwojem przemysłu transportu szynowego, przechodzącego restrukturyzację, unowocześnianiem urządzeń zasilających przystosowywanych do zasilania pojazdów dużej prędkości jak i z rozwojem ukierunkowanym na ekologię, czemu towarzyszą fundusze europejskie.

Dokonując analizy lokalnego rynku pracy, dostrzegamy potrzebę kształcenia w wyżej wymienionym zawodzie. Faktem jest również, że zawód ten w ofercie edukacyjnej nie występuje w skali całej aglomeracji poznańskiej.

Potrzeba kształcenia w zawodzie wynika również z potrzeb pracodawców. Urząd Transportu Kolejowego prognozuje zapotrzebowanie w najbliższych latach na maszynistów na poziomie 5 tysięcy pracowników. Stąd Koleje Wielkopolskie, PKP Intercity, PKP Cargo, PKP Energetyka skłonne są już dziś zatrudnić wysoko wykwalifikowanych pracowników posiadających wykształcenie techniczne w zawodzie elektroenergetyk transportu szynowego.

Patronat: Koleje Wielkopolskie