

Technik elektryk

Zawód o bardzo szerokich możliwościach w przemyśle, handlu, budownictwie, samozatrudnieniu itp.

Dlaczego powinienem wybrać ten kierunek?



Przy wyborze zawodu należy kierować się przede wszystkim własnymi zainteresowaniami, możliwościami oraz perspektywą znalezienia pracy w zawodzie. Zawód technik elektryk już dziś jest **na liście deficytowych zawodów w kraju**. Oznacza to, że kraj potrzebuje fachowców z tej branży.

Wszystko wokół potrzebuje energii, a energia elektryczna jest najpopularniejszą formą energii. Po zdobyciu tytułu technik elektryk można znaleźć pracę w takich podmiotach gospodarczych jak: zakłady energetyczne, elektrownie i sieci elektroenergetyczne, zakłady przemysłu wydobywczego, hutniczego, transportu wodnego i kolejowego, zakłady gospodarki komunalnej, przedsiębiorstwa produkujące i eksploatujące maszyny oraz urządzenia elektroenergetyczne, zakłady usługowe naprawiające maszyny elektryczne, urządzenia elektroenergetyczne oraz sprzęt elektryczny powszechnego użytku (w tym zakłady rzemieślnicze), biura projektowe, placówki zajmujące się dystrybucją maszyn i urządzeń elektroenergetycznych.



Technik elektryk może pracować między innymi na stanowiskach: mistrzów, technologów, techników laborantów lub techników ds. pomiarów; konserwatorów

urządzeń i sprzętu elektrycznego; mistrzów, kierowników zmiany, przy montażu, instalowaniu, konserwacji i obsłudze przemysłowych urządzeń i sieci elektroenergetycznych; kierowników ds. gospodarki elektroenergetycznej w średnich i małych zakładach przemysłowych; elektryków dyżurnych; asystentów projektantów w biurach projektowych i konstrukcyjnych, specjalistów do spraw kontroli technicznej w zakładach produkcyjnych, specjalistów do spraw dystrybucji i serwisu urządzeń elektrycznych.

Kim jest elektryk?

Elektryk



jest fachowcem zajmującym się zagadnieniami wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, gromadzenia i wykorzystywania energii elektrycznej, ale nie tylko. Każdy budynek musi być wyposażony w różnorodne instalacje: elektryczną, internetową, telewizyjną itp. Każdy zakład produkcyjny musi odpowiednio gospodarować energią elektryczną, aby produkcja nie przynosiła strat a zyski. Jednocześnie praca przy urządzeniach elektrycznych musi być bezpieczna – to też należy do zakresu działań technika elektryka. Dziś każda maszyna jest wyposażona w silnik elektryczny. Bywa, że są to małe silniczki, jak np. w zabawkach elektronicznych, albo sprzęcie komputerowym. Bywa również, gdy maszyna ma wykonywać pracę wymagającą dużych mocy, że silnik ją napędzający ma ogromne rozmiary. Trzeba umieć taki silnik rozpędzić bez szkody dla maszyny, czy otoczenia.

We współczesnym świecie istnieje ogromna różnorodność źródeł światła. Jedne źródła znakomicie sprawdzają się w jakiejś sytuacji, inne są lepsze w innej sytuacji itp. itd. Technik elektryk zajmuje się również dostosowywaniem oświetlenia do warunków panujących w pomieszczeniu.

Długo by jeszcze można wymieniać cechy i umiejętności technika elektryka, gdyż jest to zawód niezwykle wszechstronny.

Jak wygląda nauka - system nauczania na kierunku technik elektryk

Nauka trwa 4 lata. W pierwszym roku nauki przeważają przedmioty ogólne. Z przedmiotów zawodowych realizowane są tylko **podstawy elektrotechniki i elektroniki** oraz **technologia i materiałoznawstwo elektryczne**

. W następnym roku wchodzi przedmioty specjalistyczne:

maszyny elektryczne

,
instalacje elektryczne

,
elektroenergetyka

. W drugiej klasie zaczynają się równ

ież zajęcia laboratoryjne, gdzie uczeń nabiera wprawy w posługiwaniu się różnego rodzaju przyrządami pomiarowymi jak np. mierniki analogowe cyfrowe, oscyloskop, generator funkcyjny, przesuwnik fazy itp.

W trzeciej klasie zaczynają się wykłady z bardzo ciekawego i jednocześnie nowego przedmiotu: **energoelektroniki**. Zagadnienia w nim poruszane dotyczą oszczędnej gospodarki energią elektryczną przy wykorzystaniu do tego celu nowoczesnych urządzeń elektronicznych, takich jak prostowniki sterowane, przekształtniki prądu stałego, przemienniki częstotliwości, sterowniki prądu przemiennego itp. W trzeciej klasie raz w tygodniu uczniowie mają zajęcia praktyczne (popularnie: warsztaty). Ponadto przez 4 tygodnie odbywają tzw. praktykę zawodową w jednym, wybranym przez siebie zakładzie - szkoła pomaga w znalezieniu odpowiedniego zakładu.

Po ukończeniu szkoły słuchacze otrzymują świadectwo ukończenia technikum w zawodzie technik elektryk. Po zdaniu egzaminu zewnętrznego - państwowego, otrzymają dyplom technika elektryka, wydany przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną oraz suplement w języku angielskim uznawany w całej Unii Europejskiej.

Czego Cię nauczymy?

[illegible]