



Technik elektronik

Technik elektronik

Co robię?

Instaluję, buduję i naprawiam urządzenia elektroniczne.

Specyfika pracy



Branża: przemysł



Praca z: technika



Środowisko: w ruchu



Godziny pracy: standardowe



Fizyczność: mała



Kontakt z ludźmi: mały

Opis zawodu

W dzisiejszych czasach trudno znaleźć w naszym otoczeniu urządzenie, w którym nie byłoby chociaż odrobiny elektroniki. Nie chodzi tylko o smartfony czy komputery, ale także o telewizory, radiodbiorniki, a nawet pralki, zmywarki, czy lodówki, nie mówiąc już o całej palecie specjalistycznego sprzętu, jak kardiomonitor, aparatura diagnostyczna, przyrządy pomiarowe, itp. Jako technik elektronik mogę pracować w fabrykach, w których produkuje się takie urządzenia albo wykorzystuje je do produkcji bardziej skomplikowanych mechanizmów, maszyn, samochodów itp. Mogę też być zatrudniony w placówkach badawczo-rozwojowych; serwisach sprzętu elektronicznego (np. komputerowego) itp., albo założyć własną firmę usługową. Tworzę projekty rozmaitych urządzeń elektronicznych, montuję je, instaluję,

naprawiam i konserwuję. W pracy przydaje mi się znajomość rysunku technicznego, ponieważ muszę czytać schematy budowy i instrukcje obsługi urządzeń, które konserwuję, naprawiam, montuję i uruchamiam. Muszę dobrze znać fizykę, szczególnie jeśli chodzi o pola elektryczne i magnetyczne oraz źródła prądu elektrycznego (stałego i zmiennego), potrafić rozpoznawać elementy i układy elektroniczne na podstawie schematów, wyglądu, parametrów, itp.; umieć konstruować obwody prądu stałego i zmiennego; potrafić posługiwać się przyrządami pomiarowymi, sprawdzającymi np. przepływ prądu, albo sprawność działania urządzeń, takimi jak mierniki cyfrowe i analogowe (woltomierz, amperomierz), oscyloskopy, przetworniki pomiarowe, itp. Muszę też znać właściwości i zastosowanie elementów elektronicznych stosowanych w różnych urządzeniach, chodzi m.in. o kondensatory, rezystory, cewki indukcyjne, diody LED, tranzystory, itp. Oprócz tego muszę potrafić montować, programować, konserwować i naprawiać urządzenia telewizji satelitarnej, kablowej i dozorowej, takie jak kamery, nagrywarki, anteny telewizyjne (naziemne i satelitarne), odbiorniki, dekodery, wzmacniacze; jestem też specem od elektronicznych systemów sterujących i zabezpieczających (do drzwi, bram, rolet zewnętrznych); systemów alarmowych; systemów kontroli osobistej i bagażu (takich jak np. skanery na lotniskach). Potrzebuję też wiedzy z informatyki, ponieważ muszę znać się na budowie i działaniu urządzeń wchodzących w skład sieci komputerowych (najprostszą sieć tworzą już np. dwa komputery i drukarka, do której mają dostęp), umieć je odpowiednio łączyć ze sobą, diagnozować przyczyny usterek i potrafić je usuwać. Muszę być spostrzegawczy, cierpliwy i zdyscyplinowany, mieć wyobraźnię przestrzenną i potrafić w pełni koncentrować się na pracy. Muszę mieć zdolności manualne, bardzo zręczne dłonie i palce, dobry wzrok i bezbłędnie rozróżniać barwy (np. żeby podpiąć kabel w konkretnym kolorze do odpowiedniego portu w komputerze).

Istotne wymagania i umiejętności

Eksploatacja urządzeń elektronicznych

Istotne ponieważ: Muszę zaliczyć ten przedmiot i zdać egzamin zawodowy; muszę znać właściwości i zastosowanie takich elementów elektronicznych, jak kondensatory, rezystory, cewki indukcyjne, diody LED, tranzystory itp.; wiedzieć, jakie parametry powinny mieć, aby poprawnie działać w określonej konfiguracji, czyli jeśli stanowią część bardziej skomplikowanego układu elektronicznego, itp.

Gdzie zdobyć? Technikum (profil technik elektronik)

Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych

Istotne ponieważ: Muszę zaliczyć ten przedmiot i zdać egzamin zawodowy; muszę potrafić montować, programować konserwować i naprawiać urządzenia telewizji satelitarnej, kablowej i dozorowej takie jak kamery, nagrywarki, anteny telewizyjne (naziemne i satelitarne), odbiorniki, dekodery, wzmacniacze, telewizory); elektronicznych systemów sterujących i zabezpieczających do drzwi, bram, rolet zewnętrznych; systemów alarmowych; systemów kontroli osobistej i bagażu (np. skanery na lotniskach), itp.

Ścieżka edukacyjna: typowa

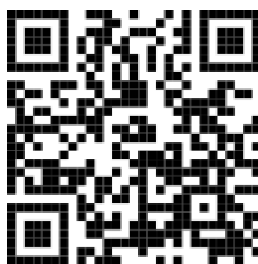
Szacowany czas nauki: 13 lat

Szkoła Podstawowa

8 lat

Technikum (profil technik elektronik)

5 lat



<https://mapakarier.org/paths/occupation/787>