

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK ELEKTRONIK

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

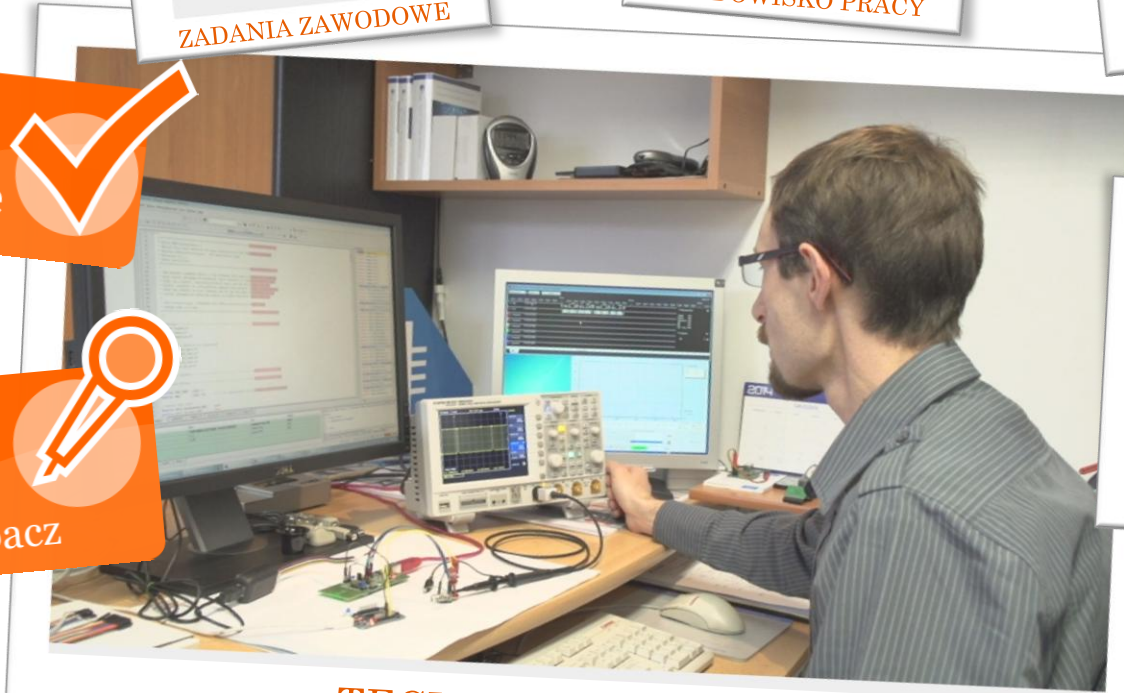


Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Sprawdź
swoją wiedzę

Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz

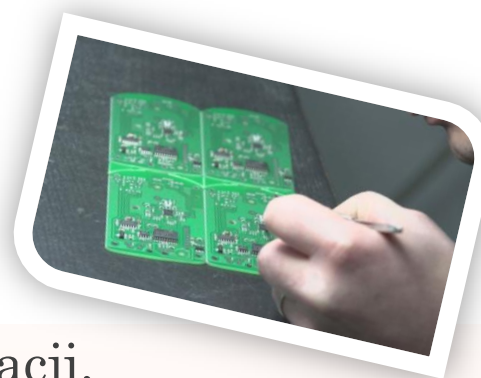


TECHNIK ELEKTRONIK

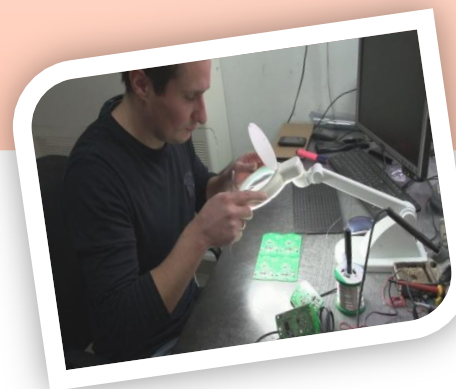


CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK ELEKTRONIK**?

ZADANIA ZAWODOWE:



- dokonywanie pomiarów działania instalacji,
- prowadzenie dokumentacji związanej z instalowaniem urządzeń elektronicznych,
- dobieranie odpowiednich parametrów elektronicznych do konkretnych urządzeń,
- regulowanie działań urządzeń elektronicznych,
- odnajdywanie i wykrywanie uszkodzeń w urządzeniach elektronicznych.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ELEKTRONIKA?

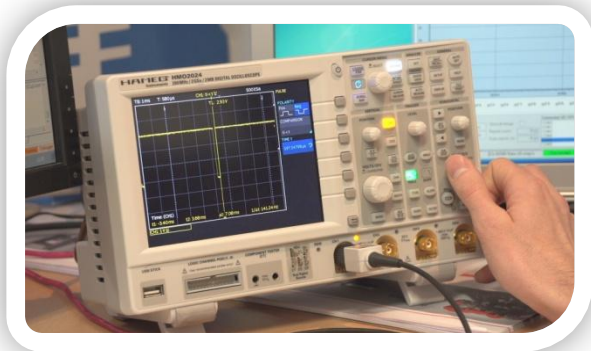
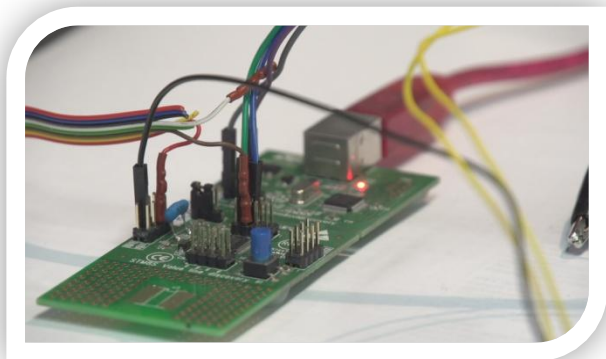
Miejsce wykonywania pracy

Pracownik w tym zawodzie wykonuje swoją pracę zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.



Charakter pracy

Technik elektronik wykonuje swoją pracę współpracując z innymi ludźmi, zarówno ze swojej branży, jak i z branż pokrewnych związanych z elektroniką. W pracy technika elektronika można spotkać takie urządzenia i sprzęty jak: kable, bezpieczniki, mierniki napięcia, a także komputery, telefony oraz urządzenia AGD i RTV.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ELEKTRONIKA?

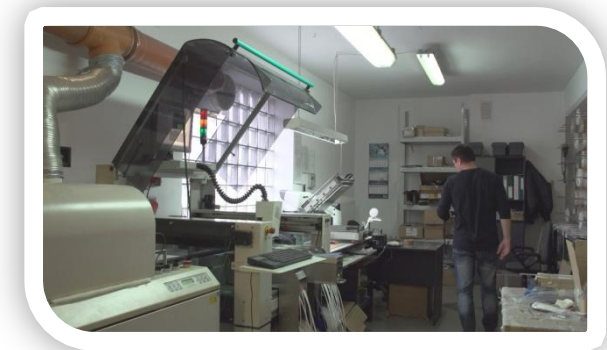
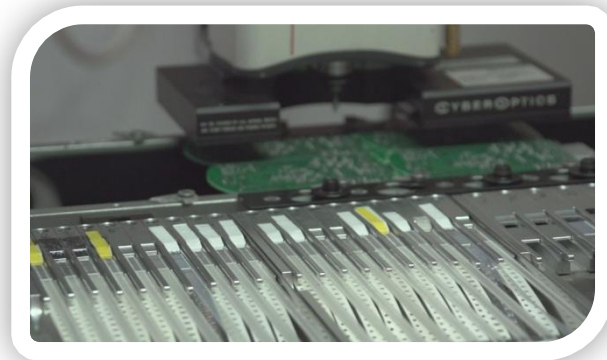
Możliwości zatrudnienia

Osoba mająca kwalifikację w tym zawodzie, może znaleźć pracę w: firmach budowlanych, firmach instalujących sieci telewizyjne, firmach wykonujących instalacje elektryczne oraz zajmujących się konstruowaniem układów i urządzeń elektronicznych, serwisach komputerowych i AGD, firmach produkujących i serwisujących telefony komórkowe.

Stanowiska pracy



- sprzedawca,
- serwisant,
- monter instalacji elektrycznej.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ELEKTRONIKA?

Czas pracy

Technik elektronik pracuje zazwyczaj w systemie 8 godzinnym.

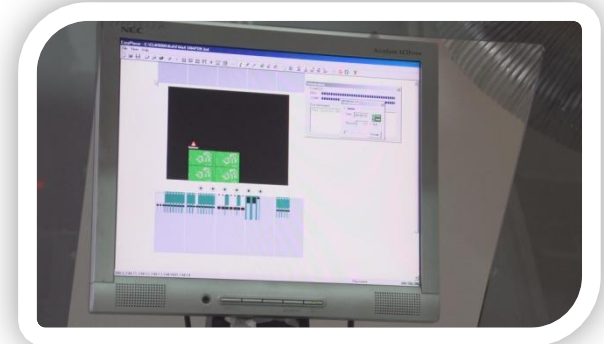


Zarobki

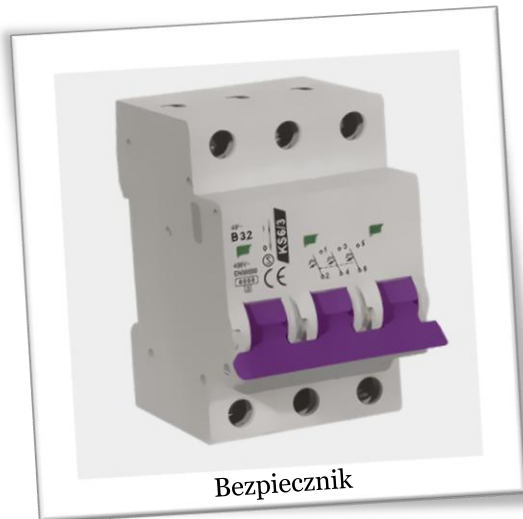
Pracownik może zarabiać od 1 400 do 4 500 zł netto miesięcznie. Zarobki uzależnione są od możliwości pracodawcy i umiejętności pracownika. www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak)

Czynniki zagrażające zdrowiu

Czynnikiem szkodliwym w pracy montera-elektronika może być stres i długotrwałe napięcie związane z koncentracją, a także możliwość porażenia prądem.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK ELEKTRONIK?



Bezpiecznik



Miernik napięcia



Komputer



Telefon komórkowy



Tablet



Bezpiecznik

element zabezpieczający instalację elektryczną i odbiorniki elektryczne przed uszkodzeniem z powodu wystąpienia nadmiernego natężenia prądu.



Miernik napięcia

urządzenie służące do mierzenia napięcia i natężenia prądu elektrycznego.



Komputer

urządzenie elektroniczne służące do przechowywania i przetwarzania wielu informacji w formie elektronicznej.



Telefon komórkowy

urządzenie elektroniczne służące do dzwonienia, wysyłania wiadomości, robienia zdjęć, łączenia się z Internetem i słuchania muzyki oraz grania.



Tablet

urządzenie elektroniczne pełniące większość funkcji przenośnego komputera. Może służyć również do dzwonienia i robienia zdjęć oraz przesyłania wiadomości tekstowych.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK ELEKTRONIK?

Osoba wykonująca zawód technika elektronika powinna interesować się nowoczesnymi technologiami, telefonami oraz komputerami, budową urządzeń elektronicznych oraz elektroniką.

Niezbędne umiejętności to: zdolności manualne i znajomość języków obcych.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- odpowiedzialność,
- systematyczność,
- cierpliwość,
- spostrzegawczość ,
- komunikatywność.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu technika elektronika potrzebna jest ogólna dobra sprawność fizyczna i dobry stan zdrowia. Niezbędna jest sprawność rąk (przede wszystkim palców), a także dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa.
- Przeciwwskazaniem do wykonywania tego zawodu mogą być: upośledzenie umysłowe umiarkowane i lekkie, zaburzenia psychiczne, zaburzenia dużego stopnia kończyn dolnych.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Istnieje możliwość kształcenia dla osób niepełnosprawnych. Możliwości dalszego zatrudnienia uzależnione są od stanowiska, jakie osoba niepełnosprawna mogłaby zajmować. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM ELEKTRONIKIEM?

GIMNAZJUM

Technikum -4 lata,
Egzamin potwierdzający kwalifikacje E.6, E.20.

Technik
elektronik

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

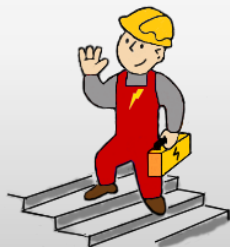
Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Elektrotechnika, Mechatronika, Informatyka.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister,) np. Elektrotechnika, Mechatronika, Informatyka.

3. Studia podyplomowe, np. Telekomunikacja, Elektronika i zarządzanie,
Elektronika i telekomunikacja.

4. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Dzień elektronika obchodzony jest 17 czerwca.
- Patronem elektroników jest św. Maksymilian Maria Kolbe.
- Technik elektronik to zawód wykonywany głównie przez mężczyzn.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Elektronika. Od praktyki do teorii. Kolejne eksperymenty”,
(Ch. Platt),
- „Schematy elektroniczne i elektryczne. Przewodnik dla początkujących” (S. Gibilisco),
- „Elementy i układy elektroniczne” (S. Kuta).



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.,
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami,
- informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>,
- materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja,
- strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach,
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” (http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf),
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD Z TECHNIKIEM ELEKTRONIKIEM

1. Dlaczego wybrał Pan zawód technika elektronika?

Skloniła mnie do tego sytuacja materialna mojej rodziny. Musiałem znaleźć zawód, który pozwoli mi na duży zarobek. Oprócz tego zawsze interesowały mnie rzeczy związane z elektryką i elektroniką. Lubiłem od dziecka rozbierać różne zabawki i patrzeć jak działają. Pomyślałem więc, że ten zawód może być ciekawy i odpowiedni dla mnie.

2. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

Sześciu moich kolegów wybrało ten zawód. To był wtedy popularny zawód, choć dosyć nowy.

3. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

Pracuję ponad dwadzieścia pięć lat. A od ponad dwudziestu prowadzę własną firmę, zajmującą się montażem oraz naprawą systemów elektronicznych w urządzeniach biurowych.

4. Proszę opisać stanowiska pracy, które dotychczas Pan zajmował wykonując zawód.

Było kilka miejsc pracy, ale zawsze pracowałem jako technik elektronik. Po kilku latach pracy zostałem kierownikiem, a następnie właścicielem zakładu. Technik elektronik zajmuje się instalacją i naprawą urządzeń elektronicznych. Robi on to poprzez montaż w nich przewodów i kabli elektrycznych na podstawie dokumentacji. Zajmuje się on także lokalizacją i naprawą uszkodzeń w instalacjach urządzeń elektronicznych, a następnie ich wymianą. Za każdym razem wykonuje on pomiary parametrów instalacji w urządzeniu oraz ich okresowe przeglądy oraz konserwację. Następnie technik elektronik programuje urządzenia elektroniczne, przez instalację w nich specjalistycznego oprogramowania. Na samym końcu uruchamia się urządzenia i je obsługuje. Przy każdej z tej czynności technik elektronik posługuje się instrukcjami urządzeń.

5. Proszę opisać Pana ścieżkę edukacyjną, aby móc pracować w zawodzie technik elektronik.

Ukończyłem Technikum Elektryczne i Elektroniczne, zdobywając tytuł technika elektronika. W szkole bardzo dużo mi dały zajęcia teoretyczne, takie jak elektrotechnika, elektronika. Poznałem na nich podstawy działania urządzeń elektronicznych. Najciekawsze były jednak zajęcia praktyczne w pracowniach elektroniki i elektrotechniki oraz instalacji urządzeń elektronicznych.

WYWIAD Z TECHNIKIEM ELEKTRONIKIEM

6. W jakich kursach doształcajacych uczestniczył Pan, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?

Przynajmniej raz w roku jest szkolenie. Są to szkolenia na nowe modele i urządzenia. Ostatnio były to np. kurs praktycznego programowania mikrokontrolerów, kurs wykonywania połączeń z wykorzystaniem przewodów i kabli czy naprawa płytek drukowanych. To bardzo ważne by się rozwijać w tym zawodzie. Systemy elektroniczne z roku na rok się zmieniają. Konieczne jest więc rozszerzanie swojej wiedzy i umiejętności.

7. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonującym ten zawód?

Najważniejsze są tu zdolności manualne, szczególnie sprawność rąk i palców. Bardzo ważna jest też spostrzegawczość i zdolność do koncentracji. Konieczny jest tu także dobry wzrok, ponieważ niektóre elementy są naprawdę małe. Mogą tu jednak pracować osoby niepełnosprawne. Sam zatrudniam osobę niesłyszącą, która świetnie sobie radzi. To ważne, żeby zatrudniać takie osoby i pozwalać im na pokazanie co potrafią. Często się bowiem okazuje, że są najlepszymi pracownikami.

8. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?

Bardzo ważny jest spokój oraz cierpliwość. Bez tych cech nie ma właściwie mowy o pracy w tym zawodzie. Montaż niektórych elementów wymaga długiego czasu, to wymaga precyzji i skupienia. Ważną cechą jest także samodzielność oraz wyobraźnia przestrzenna.

9. Proszę wskazać, jakie zainteresowania powinna mieć osoba, która wykonuje dany zawód, które są z nim związane.

Odnajdują się tu osoby z zainteresowaniami technicznymi oraz elektrycznymi. Często elektronicy zostają także mechatronikami, ze względu na wiele cech łączących te zawody.

10. Co wpływa na Pana satysfakcję z wykonywanego zawodu?

Największe zadowolenie przynoszą najtrudniejsze urządzenia i systemy elektroniczne. Zamontowanie czy naprawa takiego systemu, który później działa jest naprawdę podbudowujące. Wtedy myślę sobie, że czegoś się przez te wszystkie lata nauczyłem i umiem to zrobić, gdy inni się poddawali.

11. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

Wadą zawodu, gdy pracuje się jako serwisant, jest konieczność wyjazdów do usterek. Bardzo często szybka reakcja na usterkę, jest wpisana w umowę z klientem. Często wymaga to zostawienia dotychczasowych zajęć i zajęcia się naprawą. Często w związku z tym trzeba zmieniać plany. Jeżeli ma się własny zakład, wiąże się to też z kłótniami z klientami, którzy uważają że naprawy są za wolne czy za drogie.

WYWIAD Z TECHNIKIEM ELEKTRONIKIEM

12. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.

Zawód ten jest bardzo ciekawy i rozwijający. Nie jest także monotony, gdyż każde z urządzeń jest inne. Myślę, że jest to jeden z najbardziej przyszłościowych zawodów, gdyż na świecie właściwie rządzi elektronika. Łatwo jest więc w tym zawodzie znaleźć interesującą i dobrze płatną pracę.

13. Jak opisałby Pan wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?

Moim zdaniem, zawód przede wszystkim bardzo obciąża oczy, co wpływa na ich uszkodzenia. Szkodliwe są tu także czynniki chemiczne np. ozon wydzielający się z pracujących drukarek i kopiarek. Mogą one powodować alergie czy zatrucia. Przy niewłaściwej obsłudze maszyn występuje także zagrożenie porażenia prądem.

14. Jakich zarobków może oczekiwać osoba wykonująca zawód technika elektronika?

Zarobki są różne, ze względu na stanowisko oraz prestiż miejsca pracy. Wahają się one od 2500 złotych do 5000 złotych. Więcej zarobić można w autoryzowanych serwisach dużych firm elektronicznych.

15. Co poradziłby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Polecam ten zawód, gdyż jest bardzo przyszłościowy. Technicy elektronicy są poszukiwani zarówno w Polsce jak i za granicą. Młodzieży poradziłbym branie udziałów w wielu szkoleniach oraz czytanie pism branżowych, gdyż otwartość na naukę i poszerzanie wiedzy jest bardzo ważna w tym zawodzie.

Dziękuję za wywiad.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

