

## PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ technik elektronik 311408

### Material nauczania

Praca przy obsłudze i konserwacji urządzeń elektronicznych.

- instalowanie urządzeń elektronicznych,
- uruchomienia według instrukcji urządzeń elektronicznych,
- użytkowanie urządzeń elektronicznych,
- nadzorowanie pracy urządzeń elektronicznych,
- konserwacja urządzeń elektronicznych.

W trakcie praktyki uczniowie powinni prowadzić dzienniczki praktyki, dokumentując w nich przebieg praktyki.

Program praktyki zawodowej należy traktować w sposób elastyczny. Ze względów organizacyjnych dopuszcza się pewne zmiany związane ze specyfiką zakładu, w którym uczeń odbywa praktykę. Praktyka zawodowa powinna jednak być tak zorganizowana, aby umożliwić uczniom zastosowanie i pogłębienie zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy. Zaleca się, aby w miarę możliwości uczniowie mogli poznać pracę różnych działów zakładu.

Zadania do wykonania przez uczniów w trakcie praktyki zawodowej powinny być skorelowane z efektami kształcenia zawodowego osiągniętymi przez ucznia w szkole.

Obszar	Efekty kształcenia wg podstawy programowej	Uszczegółowione efekty kształcenia – po skończonej praktyce zawodowej <b>uczeń powinien umieć:</b>
BHP	rozdzieli pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	- rozróżnić pojęcia: zagrożeń szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych występujących w procesach pracy z elementami, układami i urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi  - rozróżnić pojęcia związane z ochroną przeciwpożarową w procesach pracy z elementami, układami i urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi  - rozróżnić pojęcia związane z ochroną środowiska w procesach pracy z elementami, układami i urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi  - zastosować zasady ergonomii w pracy z elementami, układami i urządzeniami elektrycznymi
	przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych	- określić i przewidywać główne zagrożenia dla zdrowia i życia na stanowiskach pracy związanych z wykonywanymi pracami;
	określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;	- określić i przewidywać główne zagrożenia dla zdrowia i życia na stanowiskach pracy związanych z czynnikami szkodliwymi;
	określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm	- określić skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;

	człowieka;	
	stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	- dobrać i zastosować indywidualne i zbiorowe środki ochrony adekwatne do wykonywanych zadań zawodowych
	przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	- przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy adekwatnych do wykonywanych zadań zawodowych
Podstawy Działalności Gospodarczej (PDG)	analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży	- zanalizować działania prowadzone przez przedsiębiorstwa konkurencyjne
	obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;	- posłużyć się urządzeniami biurowymi;
	planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej	- opracować plan marketingowy dla prowadzonej działalności gospodarczej
Kompetencje personalno-społeczne (KPS)	przestrzega zasad kultury i etyki;	zastosować zasady kultury osobistej; zastosować zasady etyki zawodowej;
	przewiduje skutki podejmowanych działań;	zrealizować zadania; zanalizować osiągnięcia swoich działań; rozwiązać problemy;
	potrafi radzić sobie ze stresem;	określić sposoby radzenia sobie ze stresem zastosować techniki relaksacyjne;
	przestrzega tajemnicy zawodowej;	przyjąć odpowiedzialność za powierzone informacje zawodowe;
	potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;	podjąć samodzielne decyzje; ocenić ryzyko podejmowanych działań; określić skutki podejmowanych decyzji;
	potrafi negocjować warunki porozumień;	określić swoje postulaty; określić techniki mediacji; ustalić korzystne warunki porozumień;
(OMZ)	współpracuje w zespole.	udoskonalic swoje umiejętności komunikacyjne; podjąć rolę w zespole;
	komunikuje się ze współpracownikami	zastosować właściwe formy komunikacji interpersonalnych skomunikować się ze współpracownikami bezpośrednio i za pomocą oprogramowania komputerowego
Podbudowa kształcenia zawodowego (PKZE.a)	posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki	<b>rozpoznać i dobrać materiały stosowane w elektrotechnice</b>
	sporządza schematy ideowe i montażowe układów elektrycznych i elektronicznych	- opisać działanie układów elektrycznych i elektronicznych na podstawie schematów ideowych i montażowych; - odczytać schematy elektryczne i mechaniczne, stosowane w dokumentacji technicznej; - sporządzić schematy układów elektrycznych i elektronicznych;
	rozdzieli parametry elementów oraz układów elektrycznych i elektronicznych;	- rozróżnić parametry elementów elektrycznych i elektronicznych

	dobiera narzędzia i przyrządy pomiarowe oraz wykonuje prace z zakresu montażu mechanicznego elementów i urządzeń elektrycznych i elektronicznych;	- wykonać prace z zakresu montażu mechanicznego elementów i urządzeń elektronicznych - rozróżnić i charakteryzować sposoby łączenia elementów; - dobrać narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonywania prac z zakresu montażu mechanicznego elementów;
	dobiera metody i przyrządy do pomiaru parametrów układów elektronicznych i elektronicznych	dobrac przyrządy do pomiaru parametrów układów elektronicznych; narysować schemat układu pomiarowego
	posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie	wyciągnąć wnioski na podstawie dokumentacji technicznej, katalogów i instrukcji obsługi
	dobiera elementy oraz układy elektryczne i elektroniczne do określonych warunków eksploatacyjnych	zanalizować przydatność elementów oraz układów elektronicznych do określonych warunków eksploatacyjnych; zastosować elementy oraz układy elektroniczne do określonych warunków eksploatacyjnych
	dobiera metody i przyrządy do pomiaru parametrów układów elektrycznych i elektronicznych	zanalizować metody i wskazania przyrządów w pomiarach parametrów układów elektronicznych;
(PKZ E.C)	dokonyuje analizy pracy układów elektrycznych i elektronicznych na podstawie schematów ideowych oraz wyników pomiarów;	zanalizować przebieg pracy układów elektronicznych na podstawie schematów ideowych; określić poprawność pracy układów elektronicznych na podstawie wyników pomiarów;
	sporządza dokumentację z wykonywanych prac;	zastosować zasady sporządzania dokumentacji z wykonywanych prac
	stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań	obsłużyć programy komputerowe wspomagające badanie układów elektronicznych

### Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia

Oceny osiągnięć edukacyjnych ucznia na praktyce zawodowej dokonuje opiekun praktyk zawodowych na podstawie obserwacji czynności wykonywanych przez ucznia podczas realizacji zadań oraz sposobu prowadzenia dzienniczka praktyki zawodowej. Ocenę końcową ustala (na podstawie Rozp. MEN z 13.04.2013r §12 ust.3) kierownik kształcenia praktycznego.

Ocena osiągnięć ucznia powinna uwzględniać następujące kryteria:

- przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- dyscyplina,
- sumienność,
- zaangażowanie,
- umiejętność organizowania stanowiska pracy,
- samodzielność pracy,
- jakość wykonanej pracy,
- wykorzystanie w praktyce wiedzy i umiejętności.