

Politechnika Rzeszowska

Wydział: Elektrotechniki i Informatyki

Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI KIERUNKOWEJ (ZAWODOWEJ)

I. Cel i zakres praktyki

Celem praktyki jest zapoznanie studenta z praktycznymi wykonaniami i zastosowaniami w przemyśle nowoczesnych urządzeń teleinformatycznych. Zakres praktyki obejmuje również zapoznanie się z organizacją i profilem działalności zakładów przemysłowych oraz technikami produkcji i eksploatacji urządzeń elektronicznych i telekomunikacyjnych, zastosowania nabytych umiejętności (analitycznych, projektowych i programistycznych); poznanie podstawowych metod, form oraz narzędzi pracy, organizacji i sposobu planowania pracy oraz prowadzenia dokumentacji.

II. Ramowy program praktyki

- 1. Zapoznanie z podstawowymi przepisami BHP, zasadami organizacji pracy i zarządzania stosowanymi w miejscu odbywania praktyki.**
- 2. Zapoznanie z prawami i obowiązkami pracownika wynikającymi z umowy o pracę (zgodnymi z aktualnym Kodeksem Pracy).**
- 3. Problemy inżyniersko-techniczne związane z kierunkiem studiów Elektronika i Telekomunikacja, występujące w miejscu odbywania praktyki:**
 - Udział w pracy zespołowej, poznanie środowiska, procedur i metodyki pracy.
 - Projektowanie, montaż, oprogramowanie, pomiary, testowanie lub naprawa sprzętu elektronicznego.
 - Projektowanie, montaż, oprogramowanie, pomiary, testowanie lub naprawa urządzeń telekomunikacyjnych.
 - Projektowanie lub montaż płytek drukowanych, montaż lub wykrywanie błędów w montażu elementów elektronicznych.
 - Programowanie układów cyfrowych lub mikrokontrolerów.
 - Pomiary parametrów urządzeń mikrofalowych.
 - Projektowanie, konstrukcja lub pomiary anten, pomiary pól elektromagnetycznych.
 - Prace instalacyjne kabli, urządzeń lub podzespołów sieci komputerowych i pomiarowych.
 - Projektowanie, montaż, konfiguracja, pomiary lub administracja sieci przewodowych, bezprzewodowych lub światłowodowych.
 - Obsługa, konfiguracja i utrzymanie sprzętu oraz urządzeń IT.
 - Wykonywanie złączy światłowodowych, spawanie światłowodów, łączenie kabli światłowodowych, pomiary parametrów transmisyjnych łączy światłowodowych.
 - Nagrania w studiach radiowych, telewizyjnych, nagraniowych, montaż i obsługa sprzętu studyjnego i scenicznego.
 - Projektowanie multimediiów, obróbka dźwięku i obrazu, tworzenie animacji lub grafiki komputerowej.
 - Prace programistyczne wysokiego lub niskiego poziomu.
 - Projektowanie, wykorzystanie i administracja baz danych.
 - Instalacja, konfigurowanie lub wykorzystanie specjalistycznego oprogramowania.
 - Wykonywanie lub wykorzystanie dokumentacji technicznej, archiwizacja danych, udział w odbiorach lub przeglądach technicznych.

Cel i program praktyki powinien pozwolić na praktyczną weryfikację wiedzy nabytej podczas studiów oraz nabycie umiejętności pracy w zespole przy wykonywaniu zadań z dziedziny elektroniki i telekomunikacji.

**EFEKTY KIERUNKOWE UCZENIA SIĘ OKREŚLONE W PROGRAMIE STUDIÓW
DLA ZAJĘĆ PRAKTYKA ZAWODOWA**

- Potrafi używać języka specjalistycznego i porozumiewać się przy użyciu różnych form przekazu informacji ze specjalistami w zakresie elektroniki i telekomunikacji oraz z osobami spoza grona specjalistów.
- Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie elementów, układów lub systemów elektronicznych - dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne.
- Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do pracy w środowisku przemysłowym.
- Rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera elektronika, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.
- Jest odpowiedzialny za pracę własną i skutki podejmowanych decyzji; potrafi podporządkować się zasadom pracy w grupie w roli lidera i członka zespołu; jest odpowiedzialny za wspólnie realizowane zadania.

.....
Data, Podpis Dyrektora Zakładu Pracy
lub Osoby Upoważnionej