

Zał. 1A

Ramowy Program Praktyki Zawodowej

na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
dla studentów kierunku AUTOMATYKA i ROBOTYKA
(uchwalony przez Radę Wydziału w dniu 21 marca 2017 r).

Politechnika Gdańska prosi, aby przed rozpoczęciem praktyki Zakładowy opiekun praktyki sporządził indywidualny plan praktyki dla danego praktykanta. Plan praktyki musi zawierać wybrane zadania z poniższego Ramowego programu praktyki.

I. Prace warsztatowo-elektroniczne i instalacyjne

1. Naprawa sprzętu elektroniki użytkowej i sprzętu gospodarstwa domowego
2. Naprawa sprzętu pomiarowego i układów automatyki
3. Montaż i demontaż podzespołów elektronicznych
4. Montaż sprzętu komputerowego i telekomunikacyjnego
5. Prace instalacyjne w zakresie kabli, rozdzielnic, urządzeń sieci komputerowych, pomiarowych, itp.
6. Instalacja i konfiguracja typowego oprogramowania użytkowego.
7. Dobór i montaż czujników na obiekcie oraz instalacja sieci pomiarowych i okablowania strukturalnego
8. Montaż i instalacja sterowników, czujników pomiarowych i członów wykonawczych.

II. Prace konfiguracyjne, przeglądowo-konserwacyjne i utrzymaniowe

1. Urządzeń elektroniki użytkowej, automatyki przemysłowej i tzw. „inteligentnych budynków”
2. Instalacji sieci komputerowych i sieci telekomunikacyjnych
3. Urządzeń i podzespołów systemów komputerowych
4. Pomocnicze prace w zakresie np. archiwizacji i porządkowania nośników danych
5. Instalacja i konserwacja sterowników i regulatorów przemysłowych
6. Opracowanie i aktualizacja dokumentacji systemów komputerowych, sterowania i oprogramowania
7. Poznanie procedur i utrzymanie w ruchu w systemach SCADA
8. Konfiguracja i eksploatacja systemów baz danych współpracujących z systemami SCADA.
9. Instalacja, konfiguracja i konserwacja sterowników i oprogramowania sterującego
10. Analiza protokołów błędów i sytuacji wyjątkowych zgłaszanych przez systemy automatyki
11. Analiza działania, konfiguracja i optymalizacja zakładowych sieci komputerowych
12. Konserwacja i modyfikacja stron WWW związanych z prezentacją firmy
13. Praca w środowisku różnych systemów operacyjnych, w tym dla urządzeń mobilnych.

III. Prace projektowe, pomiarowe i pomocnicze prace badawcze

1. Pomiary eksploatacyjne urządzeń automatyki i elektroniki użytkowej
2. Pomiary parametrów urządzeń i podzespołów elektronicznych
3. Prace edycyjno-wydawnicze w zakresie wykonywania dokumentacji technicznej
4. Programowanie sterowników przemysłowych i strojenie regulatorów
5. Tworzenie oprogramowania, oprogramowania czasu rzeczywistego, oprogramowania sterującego i diagnostycznego przy użyciu różnych platform sprzętowych i środowisk programistycznych
6. Oprogramowanie czujników pomiarowych oraz członów wykonawczych automatyki przemysłowej
7. Programowa i sprzętowa implementacja algorytmów sterowania
8. Projektowanie i uruchamianie układów elektronicznych
9. Testowanie systemów kontrolno-pomiarowych.

Oświadczenie zakładu pracy przyjmującego studenta na praktykę

Zakład pracy (pełna nazwa, adres, telefon lub pieczęć firmowa)

.....
może zapewnić realizację:

całego zakresu praktyki/
następujących jej punktów..... *

Dane studenta:

Imię i nazwisko

nr albumu

zamieszkałego

(miejsce stałego zameldowania)

w terminie

.....
(Podpis osoby odpowiedzialnej za realizację praktyki)

* - niepotrzebne skreślić