

## Program Praktyki Zawodowej

na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
dla studentów kierunku AUTOMATYKA I ROBOTYKA  
(uzupełniony przez Radę Wydziału w dniu 15 marca 2016 r).

### Prace wchodzące w zakres praktyki zawodowej:

#### 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 kabli, urządzeń i podzespołów 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 przeglądowo-konserwacyjne i utrzymaniowe

1. Urządzeń automatyki przemysłowej i elektroniki użytkowej
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 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 komputerów sterujących
6. Testowania systemów kontrolno-pomiarowych
7. Budowa oprogramowania czasu rzeczywistego i oprogramowania sterującego i diagnostycznego z wykorzystaniem różnych platform sprzętowych
8. Oprogramowanie czujników pomiarowych oraz członów wykonawczych automatyki przemysłowej
9. Programowa i sprzętowa implementacja algorytmów sterowania
10. Tworzenie programów przy użyciu współczesnych środowisk programistycznych.

---

### 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