

## Ramowy program praktyki zawodowej

na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka  
(uchwalony przez Radę Wydziału w dniu 20.03.2018 r.)

*Ramowy program praktyki zawodowej jest zgodny z zakładanymi efektami kształcenia zatwierdzonymi przez Senat Politechniki Gdańskiej. Zakładowy opiekun praktyki sporządza Indywidualny plan praktyki dla danego praktykanta.*

I. Plan praktyki musi zawierać co najmniej trzy wybrane zadania z poniższego bloku umiejętności techniczno-inżynierskich:

1. Projektowanie, instalacja, konfigurowanie lub uruchamianie układów automatyki, urządzeń elektronicznych lub sprzętu IT.
2. Projektowanie, montaż, konfiguracja, pomiary lub administracja sieci przewodowych, bezprzewodowych lub światłowodowych.
3. Prace badawczo-rozwojowe związane z projektowaniem oraz symulacją układów elektronicznych i sterowania w tym dobór nastaw regulatorów.
4. Prace konserwacyjne, instalacyjne lub serwisowe systemów automatyki, sieci komputerowych, pomiarowych i tzw. „inteligentnych budynków”.
5. Diagnostyka systemów automatyki, urządzeń elektronicznych i oprogramowania.
6. Konserwacja, konfiguracja lub eksploatacja systemów SCADA.
7. Prace związane z utrzymaniem ruchu w tym eksploatacja oprogramowania wspomagającego diagnostykę i utrzymanie ruchu.
8. Konfiguracja i eksploatacja systemów informatycznych wspomagających procesy produkcyjne i biznesowe.
9. Programowa i sprzętowa implementacja algorytmów sterowania, diagnostyki lub analizy obrazów.
10. Programowanie systemów automatyki opartych na sterownikach PLC.
11. Programowanie oraz konfiguracja robotów.
12. Prace programistyczne wysokiego lub niskiego poziomu, w tym tworzenie stron WWW na potrzeby systemów automatyki, diagnostyki lub zarządzania procesami technologicznymi.
13. Projektowanie, wykorzystanie i administracja baz danych w szczególności dla potrzeb systemów automatyki i diagnostyki.
14. Opracowanie i aktualizacja dokumentacji oprogramowania, systemów komputerowych lub systemów sterowania.
15. Pomiary eksploatacyjne urządzeń automatyki, pomiarowych lub elektroniki użytkowej.

II. Niezależnie od ww. umiejętności techniczno-inżynierskich, student w trakcie praktyki musi nabyć umiejętność pracy w zespole, planowania i realizacji zadań indywidualnych i zespołowych, skutecznej komunikacji i przestrzegania wartości i zasad współpracy obowiązujących w zespole, a także nabyć określone kompetencje społeczne:

1. Gotowość do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:
  - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaganie tego od innych,
  - dbałości o dorobek i tradycje zawodu.
2. Gotowość do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.
3. Gotowość do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.