



dr inż. Michał Mazur

Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Zawodowych

Kierunek Mechatronika

*Ramowy program praktyki zawodowej na Wydziale Inżynierii Mechanicznej
i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej dla studentów kierunku Mechatronika –
studia inżynierskie I stopnia*

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”, który jest dołączony do skierowania praktykanta.

- I. Plan praktyki musi zawierać co najmniej trzy wybrane zadania z poniższego bloku umiejętności techniczno-inżynierskich:
- 1. Tworzeniem koncepcji projektowych systemów mechatronicznych.
 - 2. Wykorzystywanie technik projektowania mechatronicznego.
 - 3. Prace związane z symulacją komponentów lub całych systemów mechatronicznych.
 - 4. Udział w wykonywaniu projektów wstępnych i technicznych.
 - 5. Udział w wykonywaniu obliczeń projektowych.
 - 6. Tworzenie dokumentacji CAD.
 - 7. Zapoznanie się z weryfikacją obliczeń i dokumentacją projektową.
 - 8. Zapoznanie się z przygotowaniem testów eksperymentalnych.
 - 9. Udział w pracach związanych z wykorzystaniem wyników badań modelowych do tworzenia dokumentacji projektowej.
 - 10. Udział w pracach związanych z eksploatacją systemów mechatronicznych.
 - 11. Udział w pracach związanych z budową systemów mechatronicznych.
 - 12. Udział w pracach związanych z diagnostyką systemów mechatronicznych.



- 13. Instalacja oraz konfiguracja oprogramowania użytkowego.
- 14. Prowadzenie prac związanych z archiwizacją danych.
- 15. Uczestnictwo w pracach związanych doborem aparatury i oprogramowania.
- 16. Prace w zakresie inwentaryzacji sprzętu elektronicznego lub oprogramowania.
- 17. Badanie wydajności i optymalizacja komponentów wchodzących w skład systemów mechatronicznych.
- 18. Programowanie układów cyfrowych lub mikrokontrolerów.
- 19. Projektowanie lub montaż płytek drukowanych, montaż lub wykrywanie błędów w montażu elementów elektronicznych.
- 20. Prace programistyczne.
- 21. Prace związane z przetwarzaniem obrazu.
- 22. Prace związane ze sztuczną inteligencją.
- 23. Prace związane z przetwarzaniem sygnałów.
- 24. Projektowanie, instalacja, konfigurowanie lub uruchamianie układów automatyki.
- 25. Programowanie oraz konfiguracja robotów.
- 26. Programowanie systemów automatyki opartych na sterownikach PLC.

Inne zadania podlegające zatwierdzeniu przez Pełnomocnika Dziekana ds. Praktyk Zawodowych.

- 27.
-
- 28.
-

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.