



dr inż. Beata Majkowska-Marzec

Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Zawodowych

Kierunek Inżynieria Materiałowa

*Ramowy program praktyki zawodowej na Wydziale Inżynierii Mechanicznej
i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej dla studentów kierunku Inżynieria
Materiałowa – 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. Udział w procesie wytwarzania materiałów.
- 2. Udział w procesie badania własności materiałów: mechanicznych, fizycznych, chemicznych i in.
- 3. Udział w obserwacjach metalograficznych makro- i/lub mikroskopowych.
- 4. Udział w projektowaniu technologii lub realizacji ochrony powierzchni materiałów przed czynnikami środowiskowymi np. korozją.
- 5. Udział w badaniach kontrolnych materiałów.
- 6. Udział w pracach związanych z wykorzystaniem wyników badań materiałowych w przemyśle.
- 7. Zapoznanie się z technologiami w zakresie spajania materiałów.
- 8. Zapoznanie się z mechanizmami niszczenia materiałów i zapobieganie im.
- 9. Zapoznanie się z technologiami przetwórstwa tworzyw sztucznych.
- 10. Zapoznanie się z technikami próżniowymi i/lub laserowymi w zakresie wytwarzania i modyfikacji materiałów.
- 11. Udział w planowaniu i/lub wytwarzaniu warstw wierzchnich i/lub powłok ochronnych.
- 12. Zapoznanie się z zagadnieniami związanymi z komputerowym modelowaniem materiałów.



- 13. Zapoznanie się z produkcją lub wykorzystaniem nanomateriałów.
- 14. Zapoznanie się z technologią wytwarzania lub modyfikacji biomateriałów.
- 15. Udział w badaniach strukturalnych materiałów.

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

16.
.....
17.
.....

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.