



# Politechnika Łódzka

Wydział Mechaniczny

## WYTYCZNE PROGRAMOWE PRAKTYK STUDENCKICH

dla studentów po VI semestrze studiów I stopnia (inżynierskie – stacjonarne i niestacjonarne)  
dla kierunku **Inżynieria Materiałowa**  
Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej

1. Praktyka ma na celu praktyczne zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami działalności związanej z organizacją i zarządzaniem produkcją wyrobów technicznych z punktu widzenia zastosowań materiałów oraz badań materiałowych i optymalizacyjnych.
2. Studenci odbywają praktykę w systemie 8-godzinnego dnia pracy. Czas trwania praktyki – 6 tygodnie (30 dni roboczych).
3. Ramowy program praktyki:
  - a. Szkolenie w zakresie BHP i ochrony P.POŻ.
  - b. Zapoznanie ze strukturą organizacyjną zakładu:
    - ↓ Organizacja produkcji
    - ↓ Organizacja zaopatrzenia
    - ↓ Organizacja sprzedaży
  - c. Wydziały produkcyjne i/lub badań materiałów:
    - ↓ Dział konstrukcyjny
    - ↓ Dział technologiczny
    - ↓ Dział kontroli technicznej
    - ↓ Dział inżynierii i kontroli materiałów
    - ↓ Laboratoria wydziałowe
4. Praktyka na wydziałach powinna obejmować:
  - a. Zapoznanie z organizacją wydziału
  - b. Poznanie parku maszynowego/wyposażenia laboratorium
  - c. Poznanie technologii wykorzystywanych na wydziale/metod badawczych
  - d. Projektowanie procesów technologicznych (w tym wspomaganym komputerowo)
  - e. Zapoznanie z metodami badawczymi w działach kontroli i R&D
  - f. Badania jakościowe i ilościowe materiałów

**Uwaga: szczegółowy harmonogram praktyki winien być dostosowany do istniejących możliwości firmy.**

5. Wymagane do osiągnięcia efekty uczenia się w czasie odbywania praktyk:
  - a. Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej role: pracownika produkcyjnego (podwładnego) lub inżyniera organizującego poszczególne etapy procesu technologicznego (kierownika) (IM1A\_K03)
  - b. Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z organizacją procesów technologicznych (IM1A\_K04)
  - c. Student potrafi dobierać i praktycznie stosować metody badań materiałów inżynierskich i interpretować ich wyniki (IM1A\_U13)
  - d. Student potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania, trwałości i niezawodności urządzeń, obiektów lub systemów w dyscyplinie inżynierii materiałowej (IM1A\_U22)
6. Do zaliczenia praktyki wymagane jest:
  - a. Zaświadczenia z odbycia praktyki potwierdzone przez zakład (na odpowiednim formularzu opracowanym przez uczelnię)
  - b. Sprawozdanie zawierające opis wykonywanych osobiście prac.

Opracował:

*Radomir Atraszkiewicz*

dr inż. Radomir Atraszkiewicz

