

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK
Mechanika i Budowa Maszyn
Mechanika konstrukcji i materiałów

Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**
Specjalność: **Mechanika konstrukcji i materiałów**

Zalecane obszary zagadnień:

- Projektowanie elementów konstrukcyjnych
- Struktury organizacyjna zakładów produkcyjnych i biur projektowych
- Planowanie i rozliczanie prac o charakterze badawczo-projektowym
- Zakres działań zespołów konstruktorów
- Zakres prac zespołów badawczych
- Komputerowe metody mechaniki
- Nowoczesne metody obliczeniowe,
- Metody projektowania wspomagane komputerowo
- Metody badań prototypów
- Systemy komputerowej analizy konstrukcji
- Modelowanie numeryczne metodą elementów skończonych MES
- Zastosowanie inżynierskie MES
- Nowoczesne materiały konstrukcyjne
- Materiały kompozytowe
- Diagnostyka maszyn
- Optymalizacja konstrukcji
- Schematy zniszczenia konstrukcji
- Wibroakustyka