

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK

Transport

Inżynieria pojazdów szynowych

Kierunek: **Transport**

Specjalność: **Inżynieria pojazdów szynowych**

Zalecane obszary zagadnień:

- Zapoznanie się z przepisami BHP i istniejącymi zagrożeniami występującymi w czasie procesu produkcji, eksploatacji i utrzymania pojazdów szynowych; zapoznanie się z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska
- Zasady funkcjonowania operatorów i przewoźników kolejowych.
- Systemy bezpieczeństwa w transporcie kolejowym.
- Techniczne Specyfikacje Interoperacyjności kolei.
- Budowa pojazdów szynowych kolejowych i komunikacji miejskiej.
- Zaplecze techniczne służące do obsługi i napraw pojazdów szynowych.
- Logistyka materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych do pojazdów szynowych.
- Wspomaganie komputerowe eksploatacji i utrzymania pojazdów szynowych.
- Charakterystyki trakcyjne pojazdów z napędem spalinowym i elektrycznym.
- Pakiety oprogramowania wykorzystywane do obliczeń numerycznych konstrukcji pojazdów szynowych.
- Poznanie podstaw projektowania elementów struktury nośnej pojazdów szynowych.
- Projektowanie i obliczenia połączeń rozłącznych oraz spawanych w układach pojazdów szynowych.
- Zasady tworzenia dokumentacji technicznej w procesie projektowania i produkcji pojazdów szynowych.
- Badania układów biegowych pojazdów szynowych.
- Technologia produkcji komponentów kolejowych.
- Badania niezawodności i trwałości elementów pojazdów szynowych.
- Badania hałasu i drgań w transporcie szynowym.
- Modelowanie procesów transportowych w systemach transportu szynowego.