

Program studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji, pierwszy stopień

Przedmioty ogólne

- Wychowanie fizyczne (na stacjonarnych)
- Psychologia
- Logika
- Podstawy prawa
- Technologia informacyjna
- Język obcy *
- Prawo pracy
- Kultura języka

* przedmiot do wyboru

Przedmioty podstawowe

- Wprowadzenie do obliczeń inżynierskich
- Elementy fizyka techniczna
- Podstawy zarządzania
- Matematyka
- Podstawy chemii dla inżynierów
- Ekonomia
- Statystyka
- Technologie chemiczne
- Ekologia i zarządzanie środowiskowe
- Podstawy rachunkowości
- Zrównoważony rozwój

Przedmioty kierunkowe

- Zarządzanie jakością
- Inżynieria materiałowa
- Metrologia
- Zarządzanie projektami
- Mechanika techniczna
- Elektrotechnika
- Budowa i eksploatacja maszyn i urządzeń
- Grafika inżynierska
- Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych
- Inżynieria utrzymania maszyn
- Zarządzanie produkcją
- Bazy danych

- Techniki i procesy wytwarzania
- Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich
- Logistyka produkcji i usług
- Zarządzanie energią w przedsiębiorstwie
- Normalizacja w procesach produkcji

- Praktyka zawodowa

Przedmioty specjalnościowe

Bezpieczeństwo i higiena pracy

- Czynniki chemiczne i biologiczne w środowisku pracy
- Czynniki fizyczne i psychofizyczne w środowisku pracy
- Toksykologia przemysłowa
- Techniczne bezpieczeństwo pracy
- Szacowanie ryzyka zawodowego
- Ochrona przeciwpożarowa
- Ergonomia i fizjologia pracy
- Wypadki przy pracy
- Profilaktyka zdrowotna i choroby zawodowe
- Organizacja i metodyka pracy służb bhp
- Prawna ochrona pracy
- Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej

Zarządzanie jakością

- Systemy zarządzania jakością
- Systemy kontroli jakości w procesach produkcyjnych
- Statystyczne metody kontroli jakości
- Auditowanie systemów jakości
- Zarządzanie jakością w branży motoryzacyjnej
- Zintegrowane systemy zarządzania
- Metody projektowania jakości
- Lean Six Sigma
- Badania nieniszczące w kontroli jakości

Procesy automatyzacji i robotyzacji przemysłowej

- Sieci przemysłowe
- Sterowniki przemysłowe (PLC)
- Robotyzacja procesów przemysłowych
- Zintegrowane sterowanie produkcją
- Modelowanie procesów automatyki przemysłowej
- Technologie informacyjne w automatyce i robotyce
- Systemy mechatroniczne