

Tematy prac dyplomowych inżynierskich do realizacji
w roku akademickim 2025/26 dla kierunku
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

I. dr. inż. Krzysztof Olejarczyk prof. URad.

Temat pracy: „Opracowanie projektu urządzenia do zwijania węża strażackiego”

1. Analiza literaturowa
2. Opracowanie koncepcji konstrukcji
3. Wykonanie dokumentacji technicznej

II. Promotor – dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Koncepcja optymalizacji procesów logistycznych w przedsiębiorstwie produkcyjnym”

1. Wstęp
2. Charakterystyka procesów logistycznych
3. Metody i strategie optymalizacji procesów logistycznych
4. Podsumowanie i wnioski

III. Promotor - dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Zarządzanie produkcją i dystrybucją wyrobów gotowych w ujęciu logistycznym”.

1. Rola logistyki w zarządzaniu produkcją i dystrybucją
2. System zarządzania operacjami w przedsiębiorstwie
3. Modernizacja systemu zarządzania w przedsiębiorstwie

IV. Promotor – dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Zastosowanie współrzędnościowej maszyny CMM do kontroli wymiarowej w porównaniu z tradycyjnymi metodami pomiarowymi”.

1. Wstęp
2. Wykonanie pomiarów za pomocą CMM oraz metod tradycyjnych
3. Analiza porównawcza wyników
4. Charakterystyka CMM oraz tradycyjnych metod pomiarowych

V. Promotor - dr. inż. Zbigniew Siemiątkowski prof. URad.

Temat pracy: „Proces technologiczny obróbki wirnika turbiny kompresora z wykorzystaniem obrabiarki Mikron MILL P 800 U ST”

Ramowy plan pracy: Praca przedstawiająca proces technologiczny:

1. Obróbka modelu części z wykorzystaniem oprogramowaniem NX CAM.
2. Wykonie karty technologicznej procesu z uwzględnieniem wszystkich etapów i opisem narzędzi i operacji.
3. Wykonania części z wykorzystaniem obrabiarki 5-osiowej Mikron Mill P800 U ST.
4. Pomiar części z wykorzystaniem współrzędnościowej maszyny pomiarowej.

VI. Promotor - dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Projekt automatyzacji stanowiska pracy na przykładzie zakładu prefabrykacji rurociągów „XYZ””

1. Automatyzacja stanowiska pracy – przegląd literatury
2. Bariery i wyzwania dla rynku pracy wynikające z procesu automatyzacji
3. Projekt automatyzacji stanowiska pracy w wybranym podmiocie gospodarczym

VII. Promotor - dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Analiza i optymalizacja przepływu materiałów na linii produkcyjnej wyrobów tytoniowych.”

1. Mapowanie obecnego przepływu materiałów.
2. Optymalizacja tras transportowych surowców.
3. Minimalizacja strat surowcowych i odpadów.

VIII. Promotor – dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Analiza i optymalizacja błędów krytycznych w procesie produkcji wody”

1. Charakterystyka procesu produkcji wody
2. Identyfikacja i analiza błędów oraz przestojów w procesie produkcji
3. Propozycje optymalizacji procesu i ograniczenia błędów krytycznych

IX. Promotor – dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Schody - projektowanie i wykonanie konstrukcji”

1. Wykonanie projektu schodów
2. Obliczenia konstrukcji
3. Wykonanie

X. Promotor - dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: „Ocena trwałości powłok proszkowych na wybranych materiałach

- 1 Powłoki proszkowe – przegląd literatury
- 2 Charakterystyka procesu obejmującego nakładanie powłok proszkowych
3. Badania własne
4. Analiza i interpretacja wyników badań własnych
5. wnioski

XI. Promotor - dr inż. Bogdan Noga

Temat : Analiza zarządzania procesami produkcyjnymi w wybranym przedsiębiorstwie wytwórczym.

Opis pracy:

Analiza modeli i metod zarządzania w oparciu o przegląd literatury.

Jako metoda badawcza zostanie wykorzystana metoda ankietyzacji w istniejącym przedsiębiorstwie produkcyjnym,

Ankietyzacja zostanie przeprowadzona w celu identyfikacji wykorzystywanych modeli zarządzania w wybranym przedsiębiorstwie wykorzystywanych przez liderów poszczególnych zespołów inżynierów odpowiedzialnych za poszczególne procesy.

Wnioski

XII. Promotor - dr inż. Bogdan Noga

Temat pracy: Outsourcing jako element procesu usprawnienia działalności produkcyjnej w przedsiębiorstwie

1. Analiza wpływu outsourcingu na usprawnienie działalności w wybranym przedsiębiorstwie
2. Korzyści i zagrożenia płynące z outsourcingu, analiza, ocena efektywności
3. Obszary działalności mogące być objęte outsourcingiem
4. Wnioski