

Wymagania dotyczące pracy dyplomowej inżynierskiej

Praca inżynierska - pisana pod kierunkiem opiekuna naukowego powinna stanowić: krytyczne i twórcze przedstawienie wybranej sytuacji problemowej w obszarze praktyki zarządzania, inżynierii produkcji, prac projektowych dotyczących rozwiązań technicznych i organizacyjnych określonej ramami studiów i zawierać własną, twórczą, propozycję rozwiązania. Cele pracy powinny być zrealizowane według dostępnej metodyki badawczej oraz przy zastosowaniu najnowszych dostępnych technologii i dokumentacji bibliograficznej oraz wymogami edytorskimi.

Podstawowe wymagania edytorskie:

- **objętość pracy:** ok. 50 stron
- **3 oprawione egzemplarze pracy w wersji papierowej** - (promotor, recenzent, dziekanat – archiwum); egzemplarz do archiwum pisany dwustronnie
- **1 egzemplarz pracy w wersji elektronicznej** – (CD-ROM, DVD, pendrive); jeden plik zawierający całość pracy w formacie PDF (Acrobat)
- **strony zapisane jednostronnie i ponumerowane** (z wyjątkiem karty tytułowej)
- **krój pisma:** Times New Roman
- **wielkość:** tekst podstawowy - czcionką 12; tytuły rozdziałów - czcionką 14 (pogrubioną); tytuły podrozdziałów - czcionką 12 (pogrubioną)
- **odstęp między wersami:** półtora
- **tekst wyrównany do lewej i prawej (wyjustowany)**
- **marginesy :** górny - 2,5 cm; dolny - 2,5 cm; lewy - 3,5 cm; prawy - 2,5 cm.
- **odsylacze – przypisy dolne, lub odsyłające do spisu literatury (jedna przyjęta wersja w całej pracy):**

a. pozycje książkowe:

Nazwisko(a) oraz pierwsza litera imienia, Tytuł, Wydawnictwo, Miejsce i rok wydania, nr strony.

Coyle J.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa 2010, s. 15.

b. artykuł w czasopiśmie:

Nazwisko(a) oraz pierwsza litera imienia: Tytuł artykułu. Tytuł czasopisma, nr/rok wydania.

Rosa M.: Wartościowanie elastyczne. Personel i zarządzanie, nr 4/2009.

c. strony internetowe:

Adresy stron pełne, zgodne z miejscem informacji

Przykładowa zawartość pracy inżynierskiej:

- **Karta tytułowa winna zawierać:** nazwę uczelni, kierunek, imię i nazwisko autora, numer albumu autora, tytuł pracy, imię i nazwisko promotora, miejsce i rok (wzór karty tytułowej w załączeniu)
- **Strona druga pracy:** spis rozdziałów
- **Wstęp**

Wprowadzenie do zagadnienia tematu, uzasadnienie wyboru tematu, główny cel pracy, hipoteza(y) badawcze, przewodnik po pracy – tj. informacja o każdym rozdziale pracy

- **Rozdział I. Tytuł** (rozdział poświęcony przeglądowi literatury: przedstawienie zagadnień dotyczących tematu pracy, które stanowią niezbędną wiedzę dotyczącą inżynierii i zarządzania oraz istniejących technologii w celu zrealizowania części empirycznej. Rozdział może być opracowany w kilku podrozdziałach:

1.1.

1.2.

1.3.

- **Rozdział II. Badania własne**

2.1 Metodyka realizowanych badań własnych.

2.2 Prezentacja poszczególnych etapów realizowanych badań własnych oraz uzyskanych wyników badań

- **Rozdział III. Analiza uzyskanych wyników badań własnych**

3.1 Wykonanie opracowania uzyskanych wyników badań w formie graficznej oraz opisowej

- **Wnioski**

Komentarz do zrealizowanej pracy, przedstawienie spostrzeżeń, uwag oraz wskazań do praktycznego zastosowania oraz dalszych badań.

- **Spis literatury:** wykaz prac (ułożony według kolejności cytowania) użytych w opracowaniu:

- a. **Bibliografia książkowa:**

[1] Nazwisko(a), pierwsza litera imienia: Tytuł. Wydawnictwo, Miejsce i rok wydania.

[1] Coyle J.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa 2010.

- b. **Artykuł w czasopiśmie:**

[1] Nazwisko(a) oraz pierwsza litera imienia: Tytuł artykułu. Tytuł czasopisma, nr/rok wydania.

[1] Rosa M.: Wartościowanie elastyczne. Personel i zarządzanie, nr 4/2009.

- c. **Strony internetowe:**

Pełne adresy stron, zgodne z miejscem informacji

- **Spis tabel, rysunków, schematów** z podaniem numerów stron, na których znajdują się

- **Spis załączników**

np. niepublikowane materiały źródłowe, wzór ankiety

- **Oświadczenie**

Druk oświadczenia w załączeniu, wypełniany odręcznie przez studenta