

STANDARDY PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ
przygotowywanej na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu

Informacje o wymogach i zasadach pisania prac dyplomowych powinny zostać przekazane studentom przez promotora podczas seminariów dyplomowych.

1. Wymagania ogólne

1.1. Praca dyplomowa inżynierska powinna stanowić opracowanie określonego zagadnienia naukowego prezentujące ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z jego kierunkiem studiów i profilem kształcenia oraz dyscyplinami, do których kierunek został przypisany – adekwatnie do poziomu studiów (pierwszego stopnia).

1.2. Temat pracy dyplomowej inżynierskiej powinien być związany z efektami uczenia się przyjętymi na kierunku studiów. Praca jest prowadzona pod kierunkiem promotora, który zapewni ich osiągnięcie.

1.3. Praca dyplomowa za zgodą promotora oraz Dziekana ds. Studenckich/Dziekana Filii może być napisana zespołowo pod warunkiem wyraźnego określenia wkładu poszczególnych autorów i osobnej oceny tego wkładu.

1.4. Praca dyplomowa na kierunkach prowadzonych w języku polskim przygotowywana jest w języku polskim. Na wniosek studenta, za zgodą promotora oraz Dziekana ds. Studenckich/Dziekana Filii, praca może być napisana w języku angielskim (bez wersji polskojęzycznej).

2. Wymogi merytoryczne

2.1. Praca powinna zawierać:

- a) sformułowanie problemu badawczego, celu pracy i zakresu badań,
- b) opis zastosowanej metody badawczej,
- c) wykorzystanie odpowiednich narzędzi analitycznych,
- d) wnioski sformułowane na podstawie przeprowadzonej analizy.

2.2. Struktura pracy powinna być przejrzysta i prowadzić do osiągnięcia jej celu.

2.3. Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej powinno kształtować następujące umiejętności:

- a) poszerzania wiedzy przez samodzielne studia literatury przedmiotu,
- b) doboru i powiązania literatury przedmiotu z problemem badawczym,
- c) wykorzystania podstawowej wiedzy teoretycznej do rozwiązania problemu badawczego,
- d) diagnozy i oceny problemu badawczego,
- e) projektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących,

- f) stosowania warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej,
- g) identyfikowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi absolwent będzie miał do czynienia w praktyce,
- h) dostrzegania prawidłowości występujących w obrębie tych zjawisk,
- i) oceniania i wyciągania wniosków,
- j) czynnego stosowania wiedzy nabytej w czasie studiów i wykorzystania jej w praktyce lub do wnioskowania teoretycznego,
- k) prowadzenia logicznego toku wywodów i posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem.

2.4. Praca powinna mieć wyodrębnioną część teoretyczną (analiza literatury przedmiotu) i badawczą (wyniki badań własnych, ukierunkowanych na praktyczne rozwiązanie analizowanego problemu).

2.5. Część teoretyczna powinna zwięźle przedstawiać zaawansowaną wiedzę (poziom 6 PRK) na wybrany temat, wynikającą z dokonanego przeglądu literatury krajowej i zagranicznej.

3. Wymagania dotyczące charakteru pracy

Praca dyplomowa inżynierska może mieć następujący charakter:

- a) **badawczy** – czyli przyjąć formę prezentacji i dyskusji wyników badań mających na celu identyfikację zjawisk gospodarczych lub analizy wybranego obszaru działalności podmiotu gospodarczego/institucji/organizacji,
- b) **aplikacyjny** – czyli stanowić kompleksowy projekt danego systemu (np. procesu technologicznego, wytwarzania produktu, zarządzania, w tym komputerowego, logistycznego, organizacyjnego), realizującego określone funkcje użytkowe wynikające z analizy środowiska czy potrzeb użytkownika, bez lub z wdrożeniem.

4. Wymagania regulaminowe

Praca dyplomowa inżynierska:

- a) jest samodzielną pracą studenta przygotowywaną pod kierunkiem promotora,
- b) podlega recenzji,
- c) podlega obronie w trakcie egzaminu dyplomowego,
- d) umożliwia absolwentowi uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera.

5. Wymogi formalne

5.1. Układ pracy pisanej w języku polskim – praca powinna zawierać (według kolejności):

- a) stronę tytułową (według podanego wzoru),
- b) tytuł i streszczenie w języku angielskim,
- c) spis treści,
- d) wstęp,
- e) rozdziały,
- f) zakończenie,

- g) wykazy.
- 5.2. Układ pracy pisanej w języku angielskim – praca powinna zawierać (według kolejności):
- a) stronę tytułową w języku angielskim (według podanego wzoru),
 - b) tytuł pracy i streszczenie w języku polskim,
 - c) spis treści w języku angielskim,
 - d) wstęp w języku angielskim,
 - e) rozdziały w języku angielskim,
 - f) zakończenie w języku angielskim,
 - g) wykazy w języku angielskim.
- 5.3. Praca powinna zawierać wykazy w następującej kolejności:
- a) wykaz cytowanej literatury w kolejności alfabetycznej, zgodny z wymogami opisu bibliograficznego,
 - b) wykaz wykorzystanych aktów prawnych i innych regulacji,
 - c) wykaz materiałów ze źródeł internetowych (z ostatnią datą dostępu) i innych materiałów źródłowych z pełnym opisem bibliograficznym,
 - d) wykaz tablic/tabel,
 - e) wykaz rysunków (schematów, map itp.),
 - f) wykaz załączników.
- 5.4. We wstępie należy przedstawić ogólne tło badanego zagadnienia, wskazać przesłanki wyboru tematu pracy, sformułować problem badawczy, określić cel i zakres pracy, wskazać metody badawcze, a także przedstawić ogólne informacje o zawartości poszczególnych rozdziałów pracy.
- 5.5. W zakończeniu należy wskazać syntetyczne wnioski wynikające z pracy.
- 5.6. Tekst streszczenia powinien zawierać maksymalnie 2500 znaków ze spacjami.
- 5.7. Przypisy literaturowe powinny być jednolite w całej pracy, sporządzone w jednym ze stylów:
- a) w stylu APA
(http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl/dla_autorow/14627/literatura.html),
 - b) jako przypisy dolne (przykłady w Załączniku nr 4 do ZR nr 159/2022).
- 5.8. Objętość pracy z wyłączeniem spisów i załączników powinna wynosić:
- a) nie mniej niż 30 stron dla prac prowadzonych w oparciu o badania laboratoryjne (eksperymentalne),
 - b) nie mniej niż 35 stron dla prac prowadzonych w oparciu o badania ankietowe, analizy porównawcze itp.
- 5.9. Literatura powinna obejmować co najmniej 20 pozycji zwartych oraz artykułów. Dodatkowo uzupełniona może być o akty prawne oraz wykaz stron internetowych, jeśli wymaga tego temat pracy.
- 5.10. W literaturze muszą występować pozycje obcojęzyczne (co najmniej 3 pozycje) – w pracach pisanych po angielsku zaleca się wykorzystanie również literatury innej niż anglojęzyczna.
- 5.11. W spisie literatury mogą się znaleźć jedynie pozycje powoływane w pracy.

6. Wymogi edytorskie

- a) format arkusza papieru: A4 (wydruk jednostronny),
- b) czcionka podstawowa: Times New Roman 12 pkt albo Calibri 11 pkt,
- c) czcionka w tabelach i na rysunkach maksymalnie 10 pkt,
- d) interlinia w tekście głównym: 1,5 wiersza,
- e) interlinia w tabelach: 1,15 wiersza,
- f) marginesy: górny 2,5 cm, dolny 2,5 cm, lewy 3,0 cm, prawy 2,0 cm,
- g) wyrównanie tekstu do obu marginesów,
- h) wcięcia akapitowe: 0,5 cm,
- i) numeracja ciągła wszystkich stron pracy, zaczynając od wstępu,
- j) wielkość czcionki przypisów dolnych: 10 pkt,
- k) pod każdym numerowanym rysunkiem, wykresem i tabelą powinno być podane źródło,
- l) praca dyplomowa powinna być napisana jasnym, logicznym, poprawnym językiem, w formie bezosobowej.



Uniwersytet Ekonomiczny
we Wrocławiu

KIERUNEK STUDIÓW

Imię i nazwisko

Nr albumu.....

**PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA /
PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA UTAJNIONA ¹**

Tytuł pracy

Promotor:

.....
Tytuł naukowy/stopień, imię i nazwisko
(np. prof. dr hab. Jan Kowalski
lub dr hab. Jan Kowalski, prof. UEW
lub dr Jan Kowalski)
Katedra.....

WROCŁAW 20.....

¹ W przypadku uzyskania zgody na utajnienie pracy od Dziekana ds. Studenckich lub Dziekana Filii



Uniwersytet Ekonomiczny
we Wrocławiu

PROGRAMME

Author's Name and Surname

Student No.

**ENGINEERING THESIS/
CLASSIFIED ENGINEER'S THESIS**

Title of the thesis

Engineering's thesis written under the supervision of

.....

In the Department

WROCLAW 20.....