

**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. 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 kierunku został przypisany – adekwatnie do poziomu studiów (pierwszego stopnia).
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.
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.
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).
5. Praca może mieć charakter artykułu naukowego zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym Zarządzeniu.

§ 2

**Wymogi merytoryczne**

1. Praca powinna zawierać:
  - 1) sformułowanie problemu badawczego, celu pracy i zakresu badań;
  - 2) opis zastosowanej metody badawczej;
  - 3) wykorzystanie odpowiednich narzędzi i metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych;
  - 4) wnioski sformułowane na podstawie przeprowadzonej analizy.
2. Struktura pracy powinna być przejrzysta i prowadzić do osiągnięcia jej celu.
3. Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej powinno kształtować następujące umiejętności:
  - 1) poszerzania wiedzy przez samodzielne studia literatury przedmiotu;

- 2) doboru i powiązania literatury przedmiotu z problemem badawczym;
  - 3) wykorzystania podstawowej wiedzy teoretycznej do rozwiązania problemu badawczego;
  - 4) diagnozy i oceny problemu badawczego;
  - 5) projektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących;
  - 6) stosowania warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej;
  - 7) identyfikowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi absolwent będzie miał do czynienia w praktyce;
  - 8) dostrzegania prawidłowości występujących w obrębie tych zjawisk;
  - 9) oceniania i wyciągania wniosków;
  - 10) czynnego stosowania wiedzy nabytej w czasie studiów i wykorzystania jej w praktyce lub do wnioskowania teoretycznego;
  - 11) prowadzenia logicznego toku wywodów i posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem.
4. Praca powinna mieć wyodrębnioną część teoretyczną (analiza literatury przedmiotu) i badawczą (wyniki badań własnych, ukierunkowanych na praktyczne rozwiązanie analizowanego problemu); odzwierciedlać aspekty produkcyjne, technologiczne bądź procesowe.
  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**

1. Praca dyplomowa inżynierska może mieć następujący charakter:
  - 1) **badawczy** – czyli przyjąć formę prezentacji i dyskusji wyników badań mających na celu identyfikację zjawisk gospodarczych lub analizy wybranego obszaru działalności podmiotu gospodarczego/institucji/organizacji, z uwzględnieniem związku ze sferą wytwarzania;
  - 2) **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**

1. Praca dyplomowa inżynierska:
  - 1) jest samodzielną pracą studenta przygotowywaną pod kierunkiem promotora;
  - 2) podlega recenzji;
  - 3) podlega obronie w trakcie egzaminu dyplomowego;

- 4) umożliwi absolwentowi uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera.

## § 5

### Wymogi formalne

1. Układ pracy pisanej w języku polskim – praca powinna zawierać (według kolejności):
  - 1) stronę tytułową (według podanego wzoru),
  - 2) tytuł i streszczenie w języku angielskim,
  - 3) spis treści,
  - 4) wstęp,
  - 5) rozdziały,
  - 6) zakończenie,
  - 7) wykazy.
2. Układ pracy pisanej w języku angielskim – praca powinna zawierać (według kolejności):
  - 1) stronę tytułową w języku angielskim (według podanego wzoru),
  - 2) tytuł pracy i streszczenie w języku polskim,
  - 3) spis treści w języku angielskim,
  - 4) wstęp w języku angielskim,
  - 5) rozdziały w języku angielskim,
  - 6) zakończenie w języku angielskim,
  - 7) wykazy w języku angielskim.
3. Praca powinna zawierać wykazy w następującej kolejności:
  - 1) wykaz cytowanej literatury w kolejności alfabetycznej, zgodny z wymogami opisu bibliograficznego,
  - 2) wykaz wykorzystanych aktów prawnych i innych regulacji,
  - 3) wykaz materiałów ze źródeł internetowych (z ostatnią datą dostępu) i innych materiałów źródłowych z pełnym opisem bibliograficznym,
  - 4) wykaz tablic/tabel,
  - 5) wykaz rysunków (schematów, map itp.),
  - 6) wykaz załączników.
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. W zakończeniu należy wskazać syntetyczne wnioski wynikające z pracy.
6. Tekst streszczenia powinien zawierać maksymalnie 2500 znaków ze spacjami.
7. Przypisy literaturowe powinny być jednolite w całej pracy, sporządzone w jednym ze stylów:
  - 1) w stylu APA  
([http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl/dla\\_autorow/14627/literatura.html](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl/dla_autorow/14627/literatura.html));
  - 2) jako przypisy dolne (przykłady w Załączniku nr 5 niniejszego Zarządzenia).

8. Objętość pracy z wyłączeniem spisów i załączników powinna wynosić:
  - 1) nie mniej niż 30 stron dla prac prowadzonych w oparciu o badania laboratoryjne (eksperymentalne);
  - 2) nie mniej niż 35 stron dla prac prowadzonych w oparciu o badania ankietowe, analizy porównawcze itp.
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.
10. W literaturze muszą występować pozycje obcojęzyczne (co najmniej 3 pozycje) – w pracach pisanych po angielsku zaleca się wykorzystanie również literatury innej niż anglojęzyczna.
11. W spisie literatury mogą się znaleźć jedynie pozycje powoływane w pracy.

## § 6

### **Wymogi edytorskie**

1. Format arkusza papieru: A4 (wydruk jednostronny).
2. Czcionka podstawowa: Times New Roman 12 pkt albo Calibri 11 pkt.
3. Czcionka w tabelach i na rysunkach maksymalnie 10 pkt.
4. Interlinia w tekście głównym: 1,5 wiersza.
5. Interlinia w tabelach: 1,15 wiersza.
6. Marginesy: górny 2,5 cm, dolny 2,5 cm, lewy 3,0 cm, prawy 2,0 cm.
7. Wyrównanie tekstu do obu marginesów.
8. Wcięcia akapitowe: 0,5 cm.
9. Numeracja ciągła wszystkich stron pracy, zaczynając od wstępu.
10. Wielkość czcionki przypisów dolnych: 10 pkt.
11. Pod każdym numerowanym rysunkiem, wykresem i tabelą powinno być podane źródło.
12. Praca dyplomowa powinna być napisana jasnym, logicznym, poprawnym językiem, w formie bezosobowej.



KIERUNEK STUDIÓW

.....

**Imię i nazwisko**

Nr albumu.....

**PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA /  
PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA UTAJNIONA <sup>1</sup>**

**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.....**

---

<sup>1</sup> W przypadku uzyskania zgody na utajnienie pracy od Dziekana ds. Studenckich lub Dziekana Filii



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.....**