

## **STANDARDY PRACY DYPLOMOWEJ – INŻYNIERSKIEJ**

dla prac przygotowywanych na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu

### **1. Wymagania ogólne**

1.1. Praca dyplomowa – inżynierska powinna być opracowaniem określonego zagadnienia naukowego prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z danym kierunkiem studiów, poziomem studiów pierwszego stopnia i profilem kształcenia oraz dyscypliną wiodącą, do której kierunku został przypisany.

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

### **2. Wymogi merytoryczne**

2.1. Praca powinna zawierać:

- sformułowanie problemu badawczego, celu pracy i zakresu badań,
- zastosowanie określonej metody badawczej,
- wykorzystanie odpowiednich narzędzi analitycznych, technik pomiarowych, wyposażenia pomiarowego stosowanych w pracy,
- sformułowanie wniosków na podstawie przeprowadzonej analizy.

2.2. Struktura pracy powinna prowadzić do osiągnięcia jej celu.

2.3. Przygotowanie pracy dyplomowej – inżynierskiej powinno u studenta ukształtować umiejętności:

- poszerzania wiedzy przez samodzielne studia literatury przedmiotu,
- doboru i powiązania literatury przedmiotu z problemem badawczym,
- diagnozy i oceny problemu w badanym podmiocie gospodarczym lub instytucji,
- projektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących,
- stosowania warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej,
- identyfikowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi absolwent będzie miał do czynienia w praktyce,
- dostrzegania prawidłowości występujących w obrębie tych zjawisk,
- oceniania i wyciągania wniosków,
- czynnego posługiwania się wiedzą nabytą w czasie studiów i wykorzystania jej w zastosowaniu do praktyki lub do wnioskowania teoretycznego,
- 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 ukierunkowane na rozwiązanie praktyczne analizowanego problemu).

2.5. Teoria powinna przedstawiać w sposób zwięzły zaawansowaną wiedzę (poziom 6 PRK) z wybranego tematu wynikającą z dokonanego przeglądu literatury krajowej i zagranicznej.

### **3. Wymagania dotyczące charakteru pracy**

Praca dyplomowa – inżynierska powinna mieć charakter:

- a) **badawczy** – autor identyfikuje zależności między zjawiskami gospodarczymi i wykrywa zależności, w ramach badanego wycinka rzeczywistości gospodarczej. Praca może mieć również charakter eksperymentalny – wówczas zawiera eksperymentalne rozwiązanie określonej hipotezy badawczej oraz obejmuje koncepcję i odpowiedni

dobór metod badawczych, planowanie i organizację eksperymentu, przedstawienie uzyskanych wyników, ich dyskusję oraz wnioski,

- b) **projektowy (aplikacyjny)** - stanowi 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:

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

#### 5. Wymogi formalne

- Układ pracy - praca zawiera, poza rozdziałami:
  - a) stronę tytułową,
  - b) tytuł i streszczenie w języku angielskim,
  - c) spis treści,
  - d) wstęp i zakończenie,
  - e) wykazy,
  - f) oświadczenia (wzory oświadczeń w załączeniu). Oświadczenia studenta należy umieścić na końcu pracy.
- Układ pracy realizowanych na *kierunkach anglojęzycznych* - praca zawiera, poza rozdziałami:
  - a) strona tytułowa w języku angielskim – wzór ANG
  - b) tytuł pracy i streszczenie w języku polskim
  - c) spis treści w języku angielskim
  - d) wstęp i zakończenie,
  - e) wykazy,
  - f) oświadczenia (wzory oświadczeń w załączeniu). Oświadczenia studenta należy umieścić na końcu pracy.
- Praca powinna zawierać wykazy w 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 przypisem bibliograficznym,
  - d) wykaz tablic / tabel,
  - e) wykaz rysunków (schematów, map, itp.),
  - f) wykaz załączników.
- **We wstępie** należy zarysować ogólne tło badanego zagadnienia, wskazać przesłanki wyboru tematu pracy, sformułować problem badawczy, określić cel i zakres pracy, wskazać metody badawcze i techniki pomiarowe, wyposażenie pomiarowe stosowane w pracy, a także przedstawić ogólne informacje o zawartości poszczególnych rozdziałów pracy.
- **W zakończeniu** należy wskazać syntetyczne wnioski wynikające z pracy.
- Przed spisem treści należy umieścić dla prac w języku polskim: tytuł i streszczenie w języku angielskim, zaś dla prac w języku angielskim: tytuł i streszczenie w języku polskim (tekst streszczenia maksymalnie 2500 znaków ze spacjami).
- Przypisy literaturowe powinny być jednolite według jednego ze stylów:

a) styl Harvardzki

b) styl APA [http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl/dla\\_autorow/14627/literatura.html](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl/dla_autorow/14627/literatura.html)

c) styl bibliograficzny przypisów dolnych (przykłady w Załączniku 4)

- Praca powinna posiadać nie mniej niż 30 stron.
- Literatura powinna obejmować co najmniej 12 pozycji w formie pozycji zwartych oraz artykułów. Dodatkowo uzupełniona może być o akty prawne oraz wykaz stron internetowych, jeśli wymaga tego temat pracy.
- W literaturze powinny występować pozycje obcojęzyczne.
- W spisie literatury mogą się znaleźć jedynie pozycje powoływane w pracy.

Ponadto praca powinna zawierać:

- wykaz cytowanej literatury w kolejności alfabetycznej, zgodny z wymogami opisu bibliograficznego,
- wykaz wykorzystanych aktów prawnych i innych regulacji,
- wykaz materiałów ze źródeł internetowych (z ostatnią datą dostępu) i innych materiałów źródłowych z pełnym przypisem bibliograficznym,
- wykaz tablic / tabel,
- wykaz rysunków (schematów, map, itp.),
- wykaz załączników.
- Standardowy układ strony tytułowej w załączeniu.

## **6. Wymogi edytorskie**

- format arkusza papieru: A4 (wydruk jednostronny),
- czcionka podstawowa: Time New Roman 12 pkt albo Calibri 11 pkt,
- czcionka w tabelach i na rysunkach maksymalnie 11 pkt,
- odstęp między wierszami: 1,5 wiersza,
- marginesy: górny 2,5 cm; dolny 2,5 cm; lewy 3,0 cm; prawy 2,0 cm,
- wyrównanie tekstu do obu marginesów,
- wcięcia akapitowe: 0,5 cm,
- numeracja ciągła wszystkich stron pracy,
- przypisy dolne: wielkość czcionki 10 pkt.



Uniwersytet Ekonomiczny  
we Wrocławiu

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 .....

Pracę akceptuję i wnioskuję o jej dopuszczenie  
do dalszych etapów postępowania

.....

podpis Promotora

**WROCLAW 20.....**

---

<sup>1</sup> 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

.....

I approve the thesis and I request for further processing

.....

Supervisor's signature

**WROCLAW 20.....**

## **OŚWIADCZENIE AUTORA (AUTORÓW) PRACY**

Świadom odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie. Wszystkie dane, istotne myśli i sformułowania pochodzące z literatury (przytoczone dosłownie lub niedosłownie) są opatrzone odpowiednimi odsyłaczami.

Praca ta w całości ani w części, która zawierałaby znaczne fragmenty przedstawione w pracy jako oryginalne, nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w wyższej uczelni.

Oświadczam, że tekst pracy dyplomowej wgrany do systemu APD jest identyczny z tekstem wydrukowanym złożonym w dziekanacie, o ile złożenie pracy w dziekanacie jest wymagane aktualnymi regulacjami Uczelni.

UWAGA: Oświadczenie składane w wersji elektronicznej w systemie APD

## **OŚWIADCZENIE PROMOTORA**

Oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została przygotowana pod moim kierunkiem i spełnia warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego.

Jednocześnie oświadczam, że tematyka pracy jest zgodna z efektami uczenia się określonymi dla kierunku Autora pracy.

UWAGA: Oświadczenie składane w wersji elektronicznej w systemie APD

**DECLARATION OF THE AUTHOR CONCERNING INDEPENDENT AND SOLE AUTHORSHIP OF THE THESIS**

Aware of my legal responsibility I hereby declare that this thesis has been written solely by myself. All data, concepts, crucial ideas and formulation derived from literature (quoted verbatim or paraphrased in the thesis) are appropriately referenced.

The thesis, in its entirety or any part containing significant fragments presented as original has not been submitted by anyone to any prior official procedures aimed in obtaining the academic degree.

I confirm that the copy of the thesis in the APD system is identical with the printed version submitted in the Office for Student Affairs, assuming the submission of a printed version is actually required.

NOTE: This declaration is submitted in electronic version in the APD system.

**DECLARATION OF THE SUPERVISOR**

I hereby declare that this thesis has been written under my supervision and meets all required criteria necessary to award the student relevant academic degree.

I hereby declare that the scope of this thesis is consistent with the learning outcomes as defined for the relevant Programme.

NOTE: This declaration is submitted in electronic version in the APD system.