

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

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 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

Pracę akceptuję i wnioskuję o jej dopuszczenie
do dalszych etapów postępowania

.....

podpis Promotora

WROCLAW 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

.....

I approve the thesis and I request for further processing

.....

Supervisor's signature

WROCLAW 20.....

OŚWIADCZENIE

O SAMODZIELNYM NAPISANIU PRACY DYPLOMOWEJ – INŻYNIERSKIEJ

Oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową przygotowałem/am samodzielnie. Wszystkie dane, istotne myśli i sformułowania pochodzące z literatury (przytoczone dosłownie lub niedosłownie) są opatrzone odpowiednimi odsyłaczami. Praca ta nie była w całości ani w części, która zawierałaby znaczne fragmenty przedstawione w pracy jako oryginalne (wyniki badań empirycznych, obliczenia, spostrzeżenia, oceny, wnioski, propozycje itp.), przez nikogo przedłożona do żadnej oceny i nie była publikowana.

Oświadczam, że tekst pracy dyplomowej wgrany do APD jest identyczny z tekstem wydrukowanym i nie zawiera ukrytych znaków specjalnych, mikrospacji i innych manipulacji w tekście.

....., dnia.....
(miejsowość)

.....
(czytelny podpis Studenta)

OŚWIADCZENIE

O UDOSTĘPNIANIU PRACY DYPLOMOWEJ – INŻYNIERSKIEJ

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody* na udostępnienie osobom zainteresowanym mojej pracy dyplomowej. Zgoda na udostępnienie pracy dyplomowej nie oznacza wyrażenia zgody na kopiowanie pracy dyplomowej w całości lub w części.

Brak zgody nie wyklucza kontroli tekstu pracy dyplomowej w systemie antyplagiatowym JSA.

....., dnia.....
(miejsowość)

.....
(czytelny podpis Studenta)

* *niepotrzebne skreślić*

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

I hereby declare that this thesis has been written solely by myself and no content included therein was obtained in contravention of the applicable regulations. 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 (results of empirical research, calculations, observations, assessment, conclusions, proposals, etc.), has not been submitted by anyone to any prior assessment or published elsewhere.

I declare that the copy of the thesis in the APD system is identical with the printed version and does not contain any hidden special characters, microspaces or other manipulations in the text.

.....
(Place and Date)

.....
(Author's Legible Signature)

**DECLARATION OF THE AUTHOR
CONCERNING ACCESS TO THE THESIS**

I hereby agree / disagree* to grant access to my thesis by interested parties. This access agreement is not equivalent to granting permission to copy the thesis in its entirety or any of its parts.

My disagreement to grant access to the thesis does not preclude its JSA anti-plagiarism check.

.....
(Place and Date)

.....
(Author's Legible Signature)

**delete where not applicable*