

Standardy pracy dyplomowej

I Praca magisterska

Praca magisterska jest pracą dyplomową studentów studiów drugiego stopnia oraz jednolitych studiów magisterskich. Wymagania stawiane studentom w zakresie przygotowania pracy magisterskiej pozostają w ścisłym związku z efektami uczenia się i sylwetką absolwenta na danym kierunku. Głównym celem pracy jest uzyskanie przez studenta kompetencji w zakresie preparacji, realizacji i syntezy wyników badań dotyczących wybranego obszaru rzeczywistości, w szczególności:

- krytycznej oceny i wykorzystania współczesnego dorobku teoretycznego dotyczącego badanego zjawiska,
- poszerzania wiedzy poprzez umiejętne wyszukiwanie informacji we wszelkich dostępnych źródłach krajowych i zagranicznych,
- prawidłowego diagnozowania badanych zjawisk,
- opanowania umiejętności projektowania nowych lub modyfikacji istniejących rozwiązań,
- stosowania warsztatu badawczego opartego na aktualnej metodologii i metodyce badań,
- formułowania wniosków wzbogacających dorobek teoretyczny i ukazujących praktyczne zastosowania,
- posługiwania się jasnym, komunikatywnym, precyzyjnym językiem.

Wymagania merytoryczne

1. Temat i treść pracy powinny być zgodne z kierunkiem studiów i specjalnością.

2. Praca magisterska może mieć przede wszystkim charakter:

- **projektowy** – zaproponowanie nowych rozwiązań lub usprawnień praktycznych w nawiązaniu do aktualnego stanu wiedzy z danego obszaru,
- **badawczy** – uzyskanie nowych wyników badań empirycznych, ich jakościowa i ilościowa analiza i interpretacja, wykrywania nowych zależności, mechanizmów, nowych aspektów zjawisk i procesów;

W uzasadnionych przypadkach może mieć także charakter:

- **systematyzujący** – przedstawienie i omówienie teorii i stanowisk dotyczących danego wycinka rzeczywistości.

3. Praca powinna zawierać:

- źródła inspiracji i motywacji do podjęcia badań,
- analizę problemu badawczego w świetle aktualnej literatury przedmiotu,
- sformułowanie problemu,
- sformułowanie hipotez (jeżeli są teoretyczne i/lub empiryczne podstawy),
- określenie zmiennych i ich empirycznych wskaźników (dotyczy prac empirycznych),
- opis zastosowanych narzędzi i metod badawczych,
- opis uzyskanych wyników,
- podsumowanie wyników badań oraz sformułowanie wniosków wdrożeniowych.

4. Standardowa struktura pracy magisterskiej obejmuje:

- stronę tytułową wg przyjętego wzoru (załącznik nr 5),
- oświadczenie autorskie o samodzielnym przygotowaniu pracy (załącznik nr 6),
- streszczenie w języku polskim i angielskim(0,5 strony),
- spis treści,
- wstęp zawierający cele pracy, inspiracje podjęcia badań oraz krótki opis jej zawartości,
- problem w świetle literatury (omówienie aktualnego dorobku, teoretycznych ujęć badanego zjawiska, dotychczasowych wyników badań),
 - problem i metody własnych badań,
 - przedmiot i cel badań,
 - problem i pytania badawcze,
 - hipotezy badawcze oraz ich teoretyczny i/ lub empiryczny rodowód,
 - zmienne i ich wskaźniki,
 - metody i narzędzia własnych badań,
 - organizacja badań,
- charakterystyka badanej organizacji (grupy),
- wyniki własnych badań,
- podsumowanie przeprowadzonych badań i sformułowanie wniosków,
- bibliografia,
- spis rysunków, tabel aneksów (załączników).

Uwaga : sformułowanie hipotez, zmiennych i ich wskaźników dotyczy głównie prac empirycznych.

5. Bibliografia i przypisy

1. Bibliografia powinna zawierać tylko te prace, na które powołuje się autor w tekście.
2. Cytowanie i zapis bibliograficzny w tekście w formacie harwardzkim , np.:
(Zieliński, 2010, s. 151),
W bibliografii : Zieliński J., *System wynagrodzeń w przedsiębiorstwie*, PWN, Warszawa 2010.
3. Wykaz pozycji literatury w ujęciu alfabetycznym wg nazwisk autorów:
Książki: Nowak, E. (2019), *Analiza finansowa*. Wrocław, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.
Książki pod redakcją: Kowalski, J. Nowak, L.(red.). (2018).*Podstawy marketingu*. Warszawa , PWE.
Artykuły z czasopism: Nowak, K. (1998), *Psychologiczna sylwetka menedżera*. *Czasopismo Psychologiczne* 45(2), 156-170.
Rozdziały z prac pod redakcją: Antczak Z. (2008), *Kwalifikacje a kompetencje (rozważania metodologiczno-systematyzujące)*, [w:] Witkowski S.A., Listwan T., *Kompetencje a sukces zarządzania organizacją*, Warszawa. Wyd. Difin.
Akty prawne: Ustawa z dnia 27 lipca 2005- Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 2005 Nr 184, poz.1365 z późn. zmianami).
4. Przypisy pod tekstem: Zieliński (2010), s. 105.
5. Tabele i wykresy numerowane w sposób ciągły w całej pracy: Tytuł tabeli (wykresu) w górnej części tabeli (wykresu), pod tabelą - źródło: Zieliński J. (2019), s.170 .
W przypadku tabeli (rysunku) z badań własnych podpis: Opracowanie własne.
6. Rozdziały numerowane, podrozdziały 1.1., 2.2.1, każdy kolejny rozdział rozpoczyna się na nowej stronie.
7. Zalecana objętość pracy 60-70 stron.

II Praca licencjacka

Praca licencjacka jest pracą dyplomową studentów studiów pierwszego stopnia. Wymagania stawiane studentom w zakresie przygotowania pracy licencjackiej pozostają w ścisłym związku z efektami uczenia się i sylwetką absolwenta na danym kierunku. Głównym celem pracy jest uzyskanie przez studenta kompetencji w zakresie preparacji, realizacji i syntezy wyników badań dotyczących wybranego obszaru rzeczywistości, w szczególności:

- krytycznej oceny i wykorzystania współczesnego dorobku teoretycznego dotyczącego badanego zjawiska,

- poszerzania wiedzy poprzez umiejętne wyszukiwanie informacji we wszelkich dostępnych źródłach krajowych i zagranicznych,
- prawidłowego diagnozowania badanych zjawisk,
- opanowania umiejętności projektowania nowych lub modyfikacji istniejących rozwiązań,
- stosowania warsztatu badawczego opartego na aktualnej metodologii badań,
- formułowania wniosków wzbogacających dorobek teoretyczny i ukazujących praktyczne zastosowania,
- posługiwania się jasnym, komunikatywnym, precyzyjnym językiem.

WYMAGANIA MERYTORYCZNE

- 1. Temat i treść pracy powinny być zgodne z kierunkiem studiów i studiowaną specjalnością.**
- 2. Praca licencjacka może mieć charakter:**
 - **systematyzujący** – przedstawienie i omówienie teorii i stanowisk dotyczących danego wycinka rzeczywistości,
 - **projektowy** – zaproponowanie nowych rozwiązań lub usprawnień praktycznych w nawiązaniu do aktualnego stanu wiedzy z danego obszaru,
 - **badawczy** – uzyskanie nowych wyników badań empirycznych, ich jakościowa i/lub ilościowa analiza i interpretacja, wykrywanie nowych zależności, mechanizmów, nowych aspektów zjawisk i procesów.
- 3. Praca powinna zawierać:**
 - źródła inspiracji i motywacji do podjęcia badań,
 - analizę głównych problemów badawczych w świetle aktualnej literatury przedmiotu,
 - sformułowanie problemów badawczych,
 - sformułowanie hipotez (jeżeli są teoretyczne i/lub empiryczne podstawy),
 - określenie zmiennych, ich wskaźników i kategorii (dotyczy prac empirycznych),
 - opis zastosowanych metod, technik i narzędzi badawczych,
 - opis uzyskanych wyników badań,
 - podsumowanie wyników badań oraz sformułowanie wniosków.
- 4. Standardowa struktura pracy licencjackiej obejmuje:**
 - **Stronę tytułową wg przyjętego wzoru** (załącznik nr 5).
 - **Oświadczenie autorskie o samodzielnym przygotowaniu pracy** (załącznik nr 6).

- **Streszczenie w języku polskim i angielskim** (0,5 strony).
- **Spis treści.**
- **Wstęp** zawierający cele pracy, inspiracje podjęcia badań oraz krótki opis jej zawartości.
- **Część teoretyczną** nawiązującą do tematu i problematyki pracy, w której, w świetle istniejącej literatury przedmiotu, scharakteryzowane są podstawowe terminy, aktualny dorobek, teoretyczne ujęcia i stan dotychczasowych wyników badań dotyczących badanego zjawiska.
- **Część metodologiczną**, w której zaprezentowane są cele badań, problemy badawcze, hipotezy, zmienne, wskaźniki oraz ich kategorie, a także opisane zastosowane metody, techniki i narzędzia badawcze. Ponadto w tej części pracy powinna się znaleźć charakterystyka badanej organizacji (próby badawczej) oraz organizacji i przebiegu badań.
- **Część empiryczną**, zawierającą opis i interpretację uzyskanych wyników badań.
- **Podsumowanie i wnioski** z przeprowadzonych badań.
- **Bibliografię.**
- **Spis rysunków, tabel i wykresów,**
- **Aneksy** (załączniki).

Uwaga: sformułowanie hipotez, zmiennych i ich wskaźników dotyczy głównie prac empirycznych.

5. Bibliografia i przypisy:

1. Bibliografia powinna zawierać tylko te prace, na które powołuje się autor w tekście.
2. Cytowanie i zapis bibliograficzny w tekście w formacie harwardzkim , np.:

(Zieliński, 2010, s. 151),

W bibliografii : Zieliński J., *System wynagrodzeń w przedsiębiorstwie*, PWN, Warszawa 2010.

3. Wykaz pozycji literatury w ujęciu alfabetycznym wg nazwisk autorów :

Książki: Nowak, E. (2019), *Analiza finansowa*. Wrocław, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Książki pod redakcją : Kowalski, J. Nowak, L.(red.). (2018).*Podstawy marketingu*. Warszawa , PWE.

Artykuły z czasopism : Nowak, K. (1998), *Psychologiczna sylwetka menedżera*. *Czasopismo Psychologiczne* 45(2), 156-170.

Rozdziały z prac pod redakcją : Antczak Z. (2008), *Kwalifikacje a kompetencje (rozważania metodologiczno-systematyzujące)*, [w:] Witkowski S.A., Listwan T., *Kompetencje a sukces zarządzania organizacją*, Warszawa. Wyd. Difin.

Akty prawne: Ustawa z dnia 27 lipca 2005- Prawo szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 2005 Nr 184, poz.1365 z późn. zmianami).

4. Przypisy pod tekstem: Zieliński (2010), s. 105.
5. Tabele i wykresy numerowane w sposób ciągły w całej pracy : Tytuł tabeli (wykresu) w górnej części tabeli (wykresu), pod tabelą- źródło : Zieliński J. (2019), s.170 .
W przypadku tabeli (rysunku) z badań własnych podpis : Opracowanie własne.
6. Rozdziały numerowane, podrozdziały 1.1., 2.2.1, każdy kolejny rozdział rozpoczyna się na nowej stronie.
7. Zalecana objętość pracy 60-70 stron.

III Praca inżynierska

Praca inżynierska jest pracą dyplomową studentów studiów pierwszego stopnia. Wymagania stawiane studentom w zakresie przygotowania pracy inżynierskiej pozostają w ścisłym związku z efektami uczenia się i sylwetką absolwenta na danym kierunku. Głównym celem pracy jest uzyskanie przez studenta kompetencji w zakresie preparacji, realizacji i syntezy wyników badań dotyczących wybranego obszaru rzeczywistości, w szczególności:

- krytycznej oceny i wykorzystania współczesnego dorobku teoretycznego dotyczącego badanego zjawiska,
- poszerzania wiedzy poprzez umiejętne wyszukiwanie informacji we wszelkich dostępnych źródłach krajowych i zagranicznych,
- prawidłowego diagnozowania badanych zjawisk,
- opanowania umiejętności projektowania nowych lub modyfikacji istniejących rozwiązań,
- stosowania warsztatu badawczego opartego na aktualnej metodologii badań,
- formułowania wniosków wzbogacających dorobek teoretyczny i ukazujących praktyczne zastosowania,
- posługiwania się jasnym, komunikatywnym, precyzyjnym językiem.

WYMAGANIA MERYTORYCZNE

- 1. Temat i treść pracy powinny być zgodne z kierunkiem studiów i studiowaną specjalnością.**

2. Praca inżynierska może mieć charakter:

- **systematyzujący** – przedstawienie i omówienie teorii i stanowisk dotyczących danego wycinka rzeczywistości,
- **projektowy** – zaproponowanie nowych rozwiązań lub usprawnień praktycznych w nawiązaniu do aktualnego stanu wiedzy z danego obszaru,
- **badawczy** – uzyskanie nowych wyników badań empirycznych, ich jakościowa i/lub ilościowa analiza i interpretacja, wykrywanie nowych zależności, mechanizmów, nowych aspektów zjawisk i procesów.

3. Praca powinna zawierać:

- źródła inspiracji i motywacji do podjęcia badań,
- analizę głównych problemów badawczych w świetle aktualnej literatury przedmiotu,
- sformułowanie problemów badawczych,
- sformułowanie hipotez (jeżeli są teoretyczne i/lub empiryczne podstawy),
- określenie zmiennych,
- opis zastosowanych metod, technik i narzędzi badawczych,
- opis uzyskanych wyników badań,
- podsumowanie wyników badań oraz sformułowanie wniosków.

W szczególności:

- a. Praca powinna mieć charakter praktyczny (na przykład: opracowanie projektu, programu, wykonanie pomiarów). Rozwiązanie postawionego zagadnienia powinno być opracowane zgodnie z zasadami przyjętymi w danej dziedzinie (różne formy projektów: informatyczny, mechaniczny, menadżerski).
- b. Realizacja zamierzonego celu wymaga podejścia inżynierskiego oraz zastosowania odpowiednich metod, narzędzi i środków technicznych.
- c. Praca powinna bazować na specjalistycznej literaturze.

4. Standardowa struktura pracy inżynierskiej obejmuje:

- **Stronę tytułową wg przyjętego wzoru** (załącznik nr 5).
- **Oświadczenie autorskie o samodzielnym przygotowaniu pracy** (załącznik nr 6).
- **Streszczenie w języku polskim i angielskim** (0,5 strony).
- **Spis treści.**
- **Spis oznaczeń stosowanych w pracy (opcjonalnie).**
- **Wstęp** zawierający krótkie wprowadzenie do dziedziny której dotyczy praca, cele i zakres pracy, inspiracje podjęcia badań oraz krótki opis zawartości rozdziałów.
- **Część teoretyczną** nawiązującą do tematu i problematyki pracy, w której, w świetle istniejącej literatury przedmiotu, scharakteryzowane są podstawowe terminy, aktualny

dorobek, teoretyczne ujęcia i stan dotychczasowych wyników badań dotyczących badanego zjawiska.

- **Część metodologiczną**, uzasadniającą umiejscowienie postawionego zagadnienia we właściwej dziedzinie technicznej. Przedstawione są metody, techniki, narzędzia, koncepcje używane przy rozwiązywaniu zagadnień danego typu. Ta część zawiera również szczegółowy opis wybranej metody oraz uzasadnienie jej wyboru.
- **Część empiryczną**: projektową, obliczeniową, pomiarową, implementacyjną, zawierającą szczegółowy opis realizacji celu i interpretację uzyskanych wyników badań. Składa się z tekstu, wykresów, tabel oraz ilustracji.
- **Podsumowanie i wnioski** z przeprowadzonych badań, wykazanie osiągniętego celu, dyskusja możliwości dalszego rozwinięcia wyników pracy.
- **Bibliografię**.
- **Spis rysunków, tabel i wykresów**. Może zawierać listingi programów, specyfikację sprzętu, stosowane normy.
- **Aneksy** (załączniki).

Uwaga: sformułowanie hipotez dotyczy głównie prac empirycznych.

5. Bibliografia i przypisy

1. Bibliografia powinna zawierać tylko te prace, na które powołuje się autor w tekście.
2. Cytowanie i zapis bibliograficzny w tekście zgodnie z przyjętymi standardami dotyczącymi publikacji prac z dziedziny nauk ścisłych. Odwołania w tekście poprzez podanie pozycji (w nawiasach kwadratowych) w bibliografii (np.: [1]).
3. Wykaz pozycji literatury ułożony w kolejności odwołań w tekście :

Artykuły z czasopism : [1] Kowalska K., Kowalski K. *Tytuł artykułu*, Nazwa czasopisma numer (rok) str. 22-25.

Książki: [2] Kowalski K. *Tytuł książki*, wydawnictwo, miejsce wydania, rok.

Materiały konferencyjne: [3] Kowalski K., Kowalska K. *Tytuł artykułu*, nazwa konferencji, miejsce, rok, str. 22-25.

Internet: [4] Kowalski K. *Tytuł artykułu*, <http://www....>

Internet: [5] <http://www.....>

Rozdziały z prac pod redakcją : Kowalska Z. *Tytuł artykułu*, [w:] Witkowski S.A., Listwan T., *tytuł książki*, wydawnictwo, miejsce wydania, rok.

Akty prawne : Ustawa z dnia 27 lipca 2005- Prawo szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 2005 Nr 184, poz.1365 z późn. zmianami).

4. Równania matematyczne

Centralnie wyjustowane, numeracja (ciągła albo dwustopniowa) podana w nawiasach okrągłych (np.: (12) albo (3.2)), wyrównanych do prawego marginesu.

5. Rysunki

Numeracja ciągła albo dwustopniowa, opis rysunku centralnie pod rysunkiem. Jeżeli rysunek nie jest opracowaniem własnym to podać źródło. Do każdego rysunku musi istnieć odwołanie w tekście.

6. Tabele

Numeracja ciągła albo dwustopniowa, tytuł tabeli centralnie nad tabelą. Jeżeli tabela nie jest opracowaniem własnym to podać źródło. Do każdej tabeli musi istnieć odwołanie w tekście.

7. Rozdziały i podrozdziały numerowane (np.: 1, 2.1, 3.1.2). Każdy kolejny rozdział rozpoczyna się na nowej nieparzystej stronie.

8. Zalecana objętość pracy 30-35 numerowanych stron.