

Zawartość pracy dyplomowej

1. UWAGI OGÓLNE

Praca dyplomowa jest pisemnym opracowaniem monograficznym, zgodnym z ustalonym tematem, które powinno charakteryzować się:

- jasnym, precyzyjnym, ścisłym i obiektywnym przedstawieniem treści pracy z wyraźnym wyeksponowaniem własnych osiągnięć autora na tle opublikowanych materiałów źródłowych,
- przejrzystym układem treści pracy,
- kompletnością opracowania,
- poprawnością i płynnością języka i stylu wypowiedzi,
- wysokim poziomem edycyjnym i wydawniczym (zachowanie wymagań formalnych, właściwe użycie programów komputerowych, estetyka wykonania),

Wykonanie pracy dyplomowej powinno ukształtować umiejętności:

- oceny dorobku teoretycznego w danej dziedzinie, w szczególności w przypadku prac teoretycznych,
- samodzielnego poszukiwania materiałów źródłowych w istniejących opracowaniach naukowych,
- diagnozowania i oceny problemów w badanym podmiocie gospodarczym lub instytucji,
- projektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących,
- stosowania warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej,
- czynnego posługiwania się nabytą w czasie studiów wiedzą i wykorzystania jej w zastosowaniu do praktyki lub do wnioskowania teoretycznego,
- wyciągania właściwych wniosków,
- prowadzenia logicznego toku wywodów,
- posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem dla danej dyscypliny.

Praca dyplomowa powinna zawierać:

- wyraźne określenie problemu teoretycznego lub empirycznego,
- pogłębioną analizę tego problemu,
- zastosowanie określonych metod badawczych,
- wykorzystanie odpowiednich narzędzi analitycznych,
- sformułowanie wniosków na podstawie przeprowadzonej analizy,
- odniesienia do dostępnej literatury przedmiotu.

Prace dyplomowe mogą mieć charakter:

- *prac projektowych* – zawierające opracowanie projektu konstrukcyjnego, lub technologicznego,
- *prac eksperymentalnych* – przedstawiające wyniki badań doświadczalnych, testowanie hipotez, tworzenie modeli urządzeń, procesów,
- *prac teoretycznych* – obejmujące syntetyczne uogólnienia przedmiotowego zagadnienia,
- *prac przeglądowych* – przedstawiające aktualny stan wiedzy w danym zakresie, jego usystematyzowanie i wskazanie potencjalnych obszarów rozwoju,

- *prac studialnych* – zawierające syntetyczny opis danego zakresu wiedzy, bez stawiania tez i ich udowodnienia,
- *prac studialno-projektowych* - przedstawiające aktualny stan wiedzy, łącznie z autorskim rozwiązaniem projektowym.

2. SKŁADNIKI TREŚCI PRACY

Struktura pracy dyplomowej powinna obejmować:

1. Stronę tytułową.
2. Oświadczenie o samodzielności wykonania.
3. Spis treści.
4. Wstęp, zawierający cel i zakres pracy (numerowany jako rozdział 1 – nie więcej niż 3 strony).
5. Rozdział, lub rozdziały zawierające przegląd literaturowy, teoretyczne podstawy (obejmują analizę literaturową tematu), definiują rozważane zagadnienia i opisujący aktualny stan wiedzy w zakresie tematyki pracy.
6. Rozdział, lub rozdziały zawierające badania własne, obejmujące warunki badań, metody badawcze, postawione hipotezy, problemy badawcze, opis aparatury oraz wyniki badań ich analizę i wnioski szczegółowe.
7. Ogólne omówienie wyników wraz z ich opracowanie analityczne, statystyczne i graficzne.
8. Podsumowanie zawierające wnioski końcowe, będące syntetycznym ujęciem wyników w odniesieniu do celu pracy.
9. Streszczenie pracy.
10. Spis literatury.
11. Ewentualne załączniki (źródłowe wyniki badań, które warto zachować, normy, przepisy – dokumenty źródłowe, wyciągi).

3. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

1. Praca dyplomowa powinna być Praca powinna być edytowana zgodnie z załączonym wzorcem.
2. Temat pracy dyplomowej powinien być zgodny z kierunkiem kształcenia i specjalnością dyplomowania oraz powinien uwzględniać profil działalności katedry oraz zainteresowania studenta.
3. Praca powinna składać się z rozdziałów o podobnej liczbie stron (z wyjątkiem wstępu i podsumowania). Należy unikać zachwiania proporcji pomiędzy częścią teoretyczną i praktyczną, nadmiernie rozbudowując tą pierwszą kosztem drugiej.
4. Praca dyplomowa nie może zawierać treści uzyskanych z naruszeniem obowiązującego prawa autorskiego.
5. Prace dyplomowe wszystkich typów są przedmiotem prawa autorskiego, przy czym prawa autorskie przysługują studentowi, z tym zastrzeżeniem, że pierwszeństwo publikacji przysługuje Politechnice Lubelskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Zaleca się, aby całkowita liczba stron pracy wynosiła:
 - 50-70 stron, praca inżynierska,
 - 70-90 stron, praca magisterska.
7. Praca dyplomowa może być przygotowana przez więcej niż jednego studenta, pod warunkiem wyodrębnienia części wykonanych przez poszczególnych studentów umożliwiającego ich indywidualną ocenę. Zaleca się, aby liczba stron pracy 2-osobowej była większa o 50%, a 3-osobowej o 100% od pracy wykonanej przez jednego studenta.
8. Opis literaturowy strony internetowej poza adresem powinien zawierać nazwisko autora oraz tytuł odpowiadający treści, nazwę firmy (jeżeli jest to możliwe) oraz datę pobrania strony.
9. Praca może zawierać wykaz oznaczeń umieszczony bezpośrednio za spisem treści.

10. W pracy mogą być zamieszczone ewentualne podziękowania (bezpośrednio za stroną tytułową).
11. Czasochłonność wykonania pracy powinna być dostosowana do możliwości jej realizacji od momentu wydania do jej złożenia w terminie określonym Regulaminem studiów. Zakłada się przy tym zgodne z punktacją ECTS średnie obciążenie godzinowe w okresie jej wykonywania jak dla całego toku studiów.

4. PRACA INŻYNIERSKA, A MAGISTERSKA

Praca dyplomowa inżynierska

Praca dyplomowa inżynierska powinna stanowić kompletne rozwiązanie typowego zadania inżynierskiego z wykorzystaniem wiadomości zdobytych w toku studiów. Student powinien wykazać się umiejętnością syntezy tych wiadomości i ich zastosowania. Można wykorzystywać znane technologie i metody rozwiązania zadania.

Praca dyplomowa magisterska

Praca dyplomowa magisterska jest pracą z elementami naukowymi i powinna zawierać własne koncepcje i pomysły autora. Nie może ograniczać się jedynie do kompilacji dostępnych na dany temat materiałów. Powinna zawierać elementy samodzielnego rozwiązania zadania badawczego i stanowić kompletne pod względem merytorycznym opracowanie. Zadanie badawcze może mieć charakter zadania inżynierskiego, obejmować rozwiązanie zagadnień teoretycznych lub stanowić opracowanie monograficzne obejmujące analizy porównawcze stosowanych metod, technologii, algorytmów czy zagadnień formalno-prawnych. W przypadku zadania inżynierskiego, powinno ono cechować się nowatorskim podejściem do propozycji rozwiązania (np. modyfikacja algorytmu rozwiązania) lub do użytych narzędzi (np. modyfikacja technologii pomiarowej).

W pracy magisterskiej student powinien wykazać się nie tylko umiejętnością syntezy wiadomości zdobytych w toku studiów, ale także umiejętnością uzupełnienia tych wiadomości w odniesieniu do problemów szczegółowych wynikających z podjętego tematu.