

Wymogi stawiane pracom dyplomowym licencjackim i magisterskim na Wydziale Przyrodniczo-Technicznym

Wymogi regulaminowe

Praca dyplomowa (licencjacka lub magisterska) jest pisemną rozprawą:

- wykonaną samodzielnie przez studenta, pod kierunkiem promotora, na temat związany z treściami kształcenia na kierunku studiów;
- po pozytywnej decyzji dziekana może być napisana w języku obcym. Obrona takiej pracy odbywa się w języku polskim lub obcym.
- procedura dyplomowania jest realizowana w oparciu o Archiwum Prac Dyplomowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także zgodnie z aktualnymi zarządzeniami i komunikatami Dziekana.

Wymogi merytoryczne

1. Praca licencjacka powinna mieć charakter przeglądowy. Zaleca się, aby tematy prac miały związek z najnowszymi osiągnięciami z danego obszaru wiedzy, praktyką gospodarczą i życiem społecznym. Tematy powinny być jasno sformułowane i wskazywać konkretny, ściśle określony zakres.

Praca powinna:

- świadczyć o opanowaniu podstaw warsztatu pisania pracy naukowej
- wskazywać na umiejętność doboru i wykorzystania podstawowej literatury przedmiotu,
- wskazywać na umiejętność analizy i powiązania podstawowych problemów teoretycznych i praktycznych;
- zawierać w bibliografii pracy liczbę pozycji bibliograficznych świadczących o przynajmniej dostatecznym poznaniu badanego tematu.

2. Praca magisterska powinna mieć charakter pracy naukowej oraz powinna być oparta na samodzielnie zebranych i opracowanych wynikach. Jest realizowana przez dyplomanta z zastosowaniem podstawowych zasad i metod poznania nauki oraz umiejętności ich stosowania w danej dyscyplinie. Praca magisterska powinna być pracą eksperymentalno-badawczą i powinna prezentować wyniki samodzielnie wykonanego zadania badawczego, nad którym bezpośrednią opiekę sprawuje promotor. Autor pracy ma obowiązek dokonać analizy i interpretacji otrzymanych wyników w kontekście aktualnej literatury. W pracy magisterskiej powinien być jasno sformułowany cel. Analizowany problem powinien być przedstawiony w oparciu o aktualną literaturę naukową. Autor powinien wykazać się umiejętnością wykorzystania technik naukowych (w tym metod analitycznych) do pracy z wykorzystaniem zebranego materiału oraz interpretacji uzyskanych wyników.

Praca powinna:

- świadczyć o zaawansowanym opanowaniu warsztatu pisania pracy naukowej,

- wskazywać na znajomość literatury przedmiotu, umiejętność jej doboru i wykorzystania oraz podjęcia krytycznej analizy i oceny dorobku teoretycznego w danej dyscyplinie,
- wskazywać na umiejętność doboru i wykorzystania podstawowej literatury przedmiotu,
- wskazywać na umiejętność analizy i powiązania podstawowych problemów teoretycznych i praktycznych;
- świadczyć o umiejętności stosowania metod badawczych i naukowego ujmowania badanych zjawisk

Praca magisterska powinna składać się z dwóch części: teoretyczno - metodologicznej oraz doświadczalnej lub analitycznej. Pierwsza część powinna zawierać analizę problemu w świetle literatury przedmiotu (odpowiednia literatura przedmiotu, polsko- i obcojęzyczna) i charakterystykę wykorzystanych metod badawczych, natomiast druga - przedstawiać rozwiązanie problemu badawczego, odniesionego do konkretnego obiektu badania; wnioski końcowe powinny być merytorycznie istotne.

Praca licencjacka powinna składać się z wprowadzenia do analizowanego zagadnienia i twórczego przedstawienia określonego stanu wiedzy w oparciu o badania analityczne i syntetyczne nad istniejącą wiedzą naukową i praktyczną.

Struktura pracy magisterskiej i licencjackiej:

1. Praca powinna obejmować następujące części:

- a) Strona tytułowa - powinna odpowiadać wzorowi zamieszczonemu na stronie internetowej Wydziału Przyrodniczo-Technicznego,
- b) Spis treści,
- c) Wstęp – wprowadzenie do problematyki pracy,
- d) Cel pracy,
- e) Główna część pracy – składająca się z przeglądu piśmiennictwa, metod badawczych, wyników badań i ich dyskusji. Przegląd piśmiennictwa może składać się z podrozdziałów, w których autor przedstawi zagadnienia będące treścią pracy, powołując się na odpowiednie publikacje w danej dziedzinie. Powoływanie się na wyniki różnych autorów powinno być zakończone podaniem nazwiska lub nazwisk cytowanych autorów (najwyżej dwóch, przy większej liczbie autorów podaje się pierwsze nazwisko z dopiskiem i in.) oraz roku publikowania prac zawierających te wyniki. W przypadku dosłownego cytowania fragmentów publikacji należy cytaty umieścić w cudzysłowie.
- f) Podsumowanie lub wnioski powinny wynikać z treści pracy.
- g) Spis piśmiennictwa¹ – należy podać wyłącznie pozycje, które były cytowane w tekście pracy. Spis piśmiennictwa podawany jest w porządku alfabetycznym według nazwisk autorów. W przypadku kilku prac tego samego autora kolejność wyznacza data wydania. Każda pozycja spisu piśmiennictwa powinna zawierać (w przypadku publikacji obcojęzycznych stosuje się odpowiednie oznaczenia językowe, np. „red.” w książce w języku angielskim zastępuje się „ed”, [w:] zastępuje się [in:], itp.):

¹Promotor ma prawo zalecić inny sposób cytowania literatury

- **w przypadku czasopism:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wydania, tytuł pracy w języku oryginalnym, nazwę czasopisma lub jego oficjalny skrót, tom, nr czasopisma i nr strony – przykład: **Kowalski T., Skowronek R.** 1981. The effect of flooding pretreatment on cold hardiness and survival of winter cereals in ice encasement. Journal of Plant Science, 28: 407-413.
- **w przypadku książek:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wydania, tytuł książki, wydawcę, miejsce wydania – przykład: **Czarnowski M.S.** 1971. Zarys ekologii roślin lądowych. PWN. Warszawa.
- **w przypadku rozdziału w książce:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wydania, tytuł rozdziału, [w:] nazwiska, inicjały imion redaktorów, tytuł książki, wydawcę, miejsce wydania, numery stron rozdziału – przykład: **Piróg J.** 1993. Czynniki klimatyczne pod osłonami [w:] Pudelski T. (red.) Uprawa warzyw pod osłonami. PWRiL. Warszawa. 27-40.
- **w przypadku pracy zbiorowej,** w której nie ma rozdziałów przypisanych poszczególnym autorom, ale jest osoba odpowiedzialna za redakcję książki: nazwisko, inicjały imion autora (red.), rok wydania, tytuł książki, wydawcę, miejsce wydania – przykład: **Libudziś Z., Kowal K., Żakowska Z.** (red.) 2007. Mikrobiologia techniczna. Mikroorganizmy i środowiska ich występowania. Tom 1. PWN. Warszawa.
- **w przypadku dokumentacji, ekspertyz i podobnych:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wykonania, tytuł dokumentacji, wykonawcę (firmę), zlecającego, miejsce złożenia – przykład: **Adamski J.** 2004. Inwentaryzacja dendrologiczna parku w Namysłowie. Studio Projekt. Urząd Miasta i Gminy Namysłów.
- **w przypadku literatury internetowej:** nazwiska i inicjały imion autorów, tytuł pracy w języku oryginalnym, adres strony internetowej, dokładna data korzystania z Internetu – przykład: **Rykowski P.** Dodatki do żywności – lista „E”. www.doz.pl/czytelnia. 22.01.2009. W przypadku kiedy brak nazwiska autora np. ryciny czy fotografii, podajemy adres strony internetowej np. <https://www.google.pl/#q=lasy+panstwowe>
- **w przypadku aktu prawnego:** Rozporządzenie z dnia (należy podać pełny tytuł aktu prawnego wraz ze źródłem – Dziennik Ustaw, Monitor Polski, nr, poz.)

h) Streszczenie w języku polskim i angielskim

i) Spis tabel, rycin i fotografii.

Dopuszcza się odstępstwa od ogólnej budowy pracy wynikające z jej specyfiki. Na przykład w pracach doświadczalnych należy zamieścić rozdziały:

- Materiał i metody (opis materiału będącego przedmiotem eksperymentu oraz zwarty, lecz dokładny opis zastosowanych metod badawczych. Jeżeli są to metody powszechnie znane i stosowane wystarczy je nazwać i powołać się na źródło z literatury).
- Wyniki (prezentacja wyników własnych, opis wyników).
- Dyskusja wyników (dyskusja podjętego problemu badawczego w oparciu o wyniki własnych badań i dane literaturowe).
- Wnioski (powinny zawierać przejrzyste i uogólnione konkluzje wynikające bezpośrednio z uzyskanych wyników badawczych).

Dopuszcza się łączenie rozdziałów np. Wyniki i dyskusja.

Uwagi redakcyjne:

- Zasadniczy tekst pracy: czcionka wielkości 12 punktów, Times New Roman CE.
- Odstępy między wierszami: 1,5, bez dzielenia wyrazów.
- Akapity wyjustowane.
- Marginesy: dolny, górny, lewy i prawy 2,5 cm.
- Łacińskie nazwy organizmów do szerebła rodzajowego (gatunek, rodzaj) piszemy kursywą (*italic*). Nazwy taksonów wyższych szerebli piszemy bez wyróżnienia.
- Tabele: Wielkość tabel powinna być w miarę możliwości ograniczona do jednej strony A4. Dopuszcza się zmniejszenie czcionki do 10-11 pkt. i odstępu między wierszami do 1,0. Numeracja tabel (cyframi arabskimi) i tytuł powinny być umieszczone nad tabelą. Pozycje wymagające objaśnień w tekście tabeli należy zaznaczyć kolejną małą literą alfabetu lub gwiazdką w indeksie górnym. Przypisy i objaśnienia do tabel trzeba zamieszczać bezpośrednio pod tabelami. Jeżeli tabela zawiera dane pochodzące z cudzej pracy, należy podać pod nią ich źródło.
- Ryciny, wykresy, fotografie: Numeracja (cyframi arabskimi) i tytuł powinny być umieszczone pod ryciną, wykresem lub fotografią. Jako kontynuację podpisu należy podać źródło.
- Stosuje się ujednoliconą numerację ciągłą w całej pracy, odrębnie dla tabel, rycin, wykresów, fotografii.

Recenzja pracy

1. Oceny pracy dokonują, w formie elektronicznej recenzji, promotor pracy oraz jeden recenzent.
2. Recenzję sporządza się w formularzu recenzji na platformie APD.
3. Komisja Programowa kierunku studiów, wskazuje recenzentów pracy.
4. Jeżeli ocena wystawiona przez recenzenta jest negatywna, dziekan wyznacza drugiego recenzenta. W przypadku drugiej negatywnej recenzji student powinien przedstawić poprawioną wersję pracy w terminie ustalonym przez dziekana.

Weryfikacja pracy systemem antyplagiatowym

Wszystkie prace dyplomowe (licencjackie i magisterskie) podlegają obowiązkowej weryfikacji systemem antyplagiatowym. Procedurę weryfikacji określają przepisy uczelni.