

## PRACE DYPLOMOWE

### Wymagania merytoryczne dotyczące prac dyplomowych inżynierskich, licencjackich i magisterskich na kierunkach realizowanych na Wydziale Biologii Środowiskowej

Tytuł i treści zawarte w pracy dyplomowej (inżynierskiej, licencjackiej i magisterskiej) muszą być zgodne z kierunkiem kształcenia i realizowaną specjalnością.

1. Praca inżynierska powinna mieć charakter projektowy, diagnostyczny lub ekspertyzy. W jej skład powinny wchodzić zarówno treści teoretyczne, opracowane na podstawie dostępnego piśmiennictwa, a także część analityczno-projektowa, wykonana samodzielnie przez autora. Jeżeli praca inżynierska nie spełnia tych warunków, prodziekan odpowiedzialny za kierunek studiów ma prawo nie dopuścić dyplomata do egzaminu dyplomowego!
2. Pracą licencjacką może być opracowanie teoretyczne na podstawie dostępnego piśmiennictwa, zakończone obszerną, samodzielną opinią autora na dany temat.
  - W części teoretycznej, opartej o piśmiennictwo przedmiotu wymagana jest samodzielność konstrukcji i sposobu interpretacji przedstawionego materiału. Praca nie może być streszczeniem pozycji literatury. Wymaga się wykorzystania **aktualnej literatury** (w tym anglojęzycznej), zawartej w czasopismach naukowych i popularno-naukowych.
  - W części analitycznej (projektowej), opartej na materiale empirycznym autor powinien wykazać się umiejętnością dokonywania analizy lub też wykonaniem projektu z zakresu realizowanego kierunku.
  - Praca powinna być zakończona podsumowaniem i wnioskami **ściśle wynikającymi z treści pracy**.
3. Praca magisterska powinna prezentować wyniki samodzielnie wykonanego zadania badawczego w oparciu o metodykę uzgodnioną z promotorem.

- 1) W pracy powinien być precyzyjnie sformułowany cel i główny problem badawczy (hipoteza) przedstawiony w **oparciu o aktualną literaturę naukową**.
- 2) Konieczne jest zaprezentowanie przyjętej przez autora metody badawczej oraz uzasadnienie wyboru materiału empirycznego. W rozdziale prezentującym wyniki własne nie należy zamieszczać wyników innych autorów.
- 3) **Od autora wymaga się wykorzystania aktualnej literatury naukowej, samodzielnej analizy i interpretacji materiału badawczego**, a także umiejętności stosowania technik analitycznych.
- 4) Wyniki badań empirycznych powinny być opracowane statystycznie i konfrontowane z dostępnym piśmiennictwem.
- 5) Podsumowanie i wnioski końcowe powinny być syntezą przeprowadzonych badań.

#### **Układ pracy zgodny z przyjętym w naukach przyrodniczych**

- 1) Strona tytułowa wg podanego załącznika nr 1;
- 2) Strona druga z oświadczeniem autora, że wyniki zamieszczone w pracy stanowią własność Jednostki, w której praca została napisana i o samodzielności przygotowania pracy przez autora według podanego załącznika nr 2;
- 3) Streszczenie i słowa kluczowe;
- 4) Spis treści;
- 5) Wstęp i przegląd piśmiennictwa (zarysowanie problemu badawczego, przesłanki wyboru tematu pracy, przegląd stanu wiedzy dotyczący rozwiązywanego problemu). W porozumieniu z promotorem tę część pracy można podzielić na dwa rozdziały czyli wstęp oraz przegląd piśmiennictwa.
- 6) Cel pracy;

**W pracach magisterskich oraz inżynierskich i licencjackich o charakterze doświadczalnym:**

- 7) Materiał i metody (z dokładnym opisem materiału i zastosowanych przez autora metod badawczych w tym metod statystycznych);
- 8) Wyniki badań (tylko wyniki własne, zebrane przez autora);
- 9) Rozdział zawierający dyskusję wyników. W pracy magisterskiej dopuszczalne jest także połączenie rozdziałów „Wyniki badań” i „Dyskusja” pod wspólnym tytułem „Wyniki i ich omówienie”. W takim przypadku omawianie wyników badań własnych połączone jest z porównaniem ich z opublikowanymi w literaturze przedmiotu.

**W pracach inżynierskich i licencjackich o charakterze projektowym lub ekspertyzy:**

- 10) Praca powinna zawierać ogólne założenia przyjętego projektu lub ekspertyzy.
- 11) Opis projektu lub przeprowadzonej ekspertyzy.

**Wszystkie rodzaje prac powinny zawierać:**

- 12) Rozdział zawierający podsumowanie i wnioski.
- 13) Wykaz wykorzystanej w pracy literatury powinien być zamieszczony w rozdziale „Piśmiennictwo” i zawierać tylko pozycje piśmiennictwa zamieszczone w pracy. **Liczba pozycji piśmiennictwa (min. 30 dla prac inżynierskich i licencjackiej, min. 40 dla pracy magisterskiej, w tym udział źródeł obcojęzycznych dla wszystkich typów prac min. 20%).** Pozycje te powinny być ułożone w kolejności alfabetycznej pierwszego autora. Powołanie się w tekście pracy na cytowaną pozycję piśmiennictwa następuje przez podania w nawiasach kwadratowych nazwiska autora i roku opublikowania (w przypadku jednego autora – [Kowalski, 2010], dwóch autorów – [Kowalski i Nowak, 2010], a większej ilości autorów – [Kowalski i in., 2010]. W wykazie piśmiennictwa należy podawać nazwiska wszystkich autorów oraz skróty imion, pełne tytuły prac, pełne nazwy czasopism i innych wydawnictw, nr tomu, nr zeszytu, strony (od-do), rok., np. Barłowska J., Szwajkowska M., Litwińczuk Z., Król J.: Nutritional value and technological suitability of milk from various animal species used for dairy production. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food*

*Safety*, 10 (6), 291-302, 2011. Udział stron internetowych nie może przekraczać 10% całości wykorzystanej w pracy literatury. Podobnie w przypadku opracowań książkowych.

- 14) W uzasadnionych przypadkach dodatkowo można dołączyć część dokumentacyjną pracy np. fotografie badanych obiektów itp.
- 15) Tabele, ryciny, fotografie powinny być numerowane zgodnie z kolejnością ich omawiania w tekście pracy. Tabele i ryciny zawierające wyniki badań autora, szczególnie gdy jest ich dużo w stosunku do wielkości samego tekstu mogą być umieszczone na końcu pracy jako osobny rozdział.

**Objętość pracy dyplomowej (ok. 30 stron dla prac inżynierskich i licencjackich oraz ok. 40 – dla magisterskich).**

### **Zalecenia edytorskie**

Maszynopis pracy inżynierskiej lub licencjackiej nie powinien przekraczać 40 stron, a pracy magisterskiej 60 stron i powinien spełniać następujące wymagania:

- Format arkusza papieru A4;
- Czcionka Times New Roman;
- Wielkość czcionki podstawowej 12 pkt.;
- Odstęp między wierszami 1,5 wiersza;
- Marginesy: górny – 2,5 cm; dolny – 2,5 cm; lewy - 3,5 cm; prawy – 1,5 cm;
- Stosowanie justowania (wyrównanie tekstu do obu marginesów).

### **Zasady składania prac dyplomowych do dziekanatu**

- 1) Promotor po otrzymaniu od studenta opracowanej pracy dyplomowej sprawdza zgodność wersji papierowej z wersją dostarczoną na nośniku elektronicznym. Po sprawdzeniu zgodności promotor podpisuje egzemplarze pracy dyplomowej;

- 2) Student składa egzemplarz pracy do Dziekanatu. Wersja pracy składana do dziekanatu powinna być drukowana dwustronnie, oprawiona w miękkie okładki i bindowana termicznie. Dodatkowo powinna być złożona wersja elektroniczna pracy i prezentacji;
- 3) Promotor składa do Dziekanatu opinię pracy dyplomowej najpóźniej na dzień przed terminem obrony pracy.

### **Zasady oceny prac dyplomowych**

- Ocenę pracy dyplomowej przeprowadza promotor i recenzent wyznaczony przez Radę Wydziału **na wniosek dziekana**.
- Końcowa ocena promotora powinna uwzględniać wkład pracy studenta w zebranie i opracowanie materiału, umiejętność samodzielnego wykorzystania literatury, umiejętność formułowania i wnioskowania.
- Recenzent ocenia pracę pod względem formalnym i merytorycznym.

### **Egzamin dyplomowy**

- Komisji egzaminacyjnej przewodniczy dziekan lub prodziekan.
- Egzamin dyplomowy przeprowadzany jest komisyjnie i składa się z dwóch części: przedstawienia głównych tez pracy (prezentacja multimedialna w przypadku egzaminu dyplomowego-magisterskiego - max 5-7 minut, a dyplomowego-inżynierskiego lub licencjackiego – do 5 min) i jej obrony oraz odpowiedzi na 3 pytania przygotowane przez komisję.

**Prace dyplomowe należy przekazywać w liczbie 3 egzemplarzy na papierze (praca do dziekanatu musi być drukowana dwustronnie i bindowana termicznie) oraz 1 egzemplarz zapisany na nośniku elektronicznym + prezentacja pracy w programie Power Point.**

Załącznik 1 (Wzór)

**UNIWERSYTET PRZYRODNICZY w LUBLINIE (16 pkt.)**

**WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ (16 pkt)**

**Kierunek**

..... (14 pkt.)

**Specjalność:..... (14 pkt.)**

**Imię i Nazwisko (14 pkt)**

**Nr albumu XXXXX (12 pkt)**

**Tytuł pracy w języku polskim (14 pkt)**

**Tytuł pracy w języku angielskim (12 pkt)**

**Praca inżynierska/ magisterska wykonana (12 pkt)**

**w Instytucie/Katedrze ..... ..**

**pod kierunkiem .....**

**Lublin 201... (12 pkt)**

## Załącznik 2 (Wzór)

### **Oświadczenie należy zamieścić w pracy jako stronę drugą po tytułowej**

#### Oświadczenie autora pracy

Oświadczam, że wyniki badań, które uzyskałem/am w Instytucie/ Katedrze/ Zakładzie

..... Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

(nazwa jednostki)

i wykorzystałem w swojej pracy inżynierskiej/magisterskiej pt. ....

stanowią własność Instytutu / Katedry / Zakładu

.....

data i podpis autora pracy

Świadom odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca została napisana przeze mnie samodzielnie pod kierunkiem opiekuna naukowego i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie przytoczone w pracy teksty dosłowne innych autorów udokumentowane zostały w formie cytatów, natomiast dane, definicje i sformułowania, stwierdzenia i poglądy autorów przytoczone niedosłownie opatrzone zostały odpowiednimi odsyłaczami.

Oświadczam, że przygotowane przeze mnie opracowanie jest zgodne z wymaganiami merytorycznymi dla prac dyplomowych przyjętych na Wydziale Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki.

Oświadczam również, że przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem stopnia/tytułu zawodowego/naukowego w wyższej uczelni. Niniejsza wersja pracy jest identyczna z załączoną treścią elektroniczną na CD.

.....

data i podpis autora pracy