**PRACE DYPLOMOWE**

**Wymagania merytoryczne dotyczące prac dyplomowych inżynierskich, licencjackich (dla studiów rozpoczętych przed 2019/2020r) i magisterskich na kierunkach realizowanych
na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki**

**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.**
1. ***Praca magisterska*** powinna prezentować wyniki samodzielnie wykonanego zadania badawczego w oparciu o metodykę uzgodnioną z promotorem.
2. W pracy powinien być precyzyjnie sformułowany cel i główny problem badawczy (hipoteza) przedstawiony w **oparciu o aktualną literaturę naukową**.
3. Konieczne jest zaprezentowanie przyjętej przez autora metody badawczej oraz uzasadnienie wyboru materiału empirycznego. W rozdziale prezentującym wyniki własne nie należy zamieszczać wyników innych autorów.
4. Od **autora wymaga się wykorzystania aktualnej literatury naukowej
(w tym z anglojęzycznej), samodzielnej analizy i interpretacji materiału badawczego**, a także umiejętności stosowania technik analitycznych.
5. Wyniki badań empirycznych powinny być opracowane statystycznie i konfrontowane z dostępnym piśmiennictwem.
6. 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:**

1. Materiał i metody (z dokładnym opisem materiału i zastosowanych przez autora metod badawczych w tym metod statystycznych. W pracach magisterskich zaleca się wyodrębnienie informacji o zastosowanych metodach statystycznej np. poprzez utworzenie podrozdziału analiza statystyczna);
2. Wyniki badań (tylko wyniki własne, zebrane przez autora);
3. 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:**

1. Praca powinna zawierać ogólne założenia przyjętego projektu lub ekspertyzy.
2. Opis projektu lub przeprowadzonej ekspertyzy.

**Wszystkie rodzaje prac powinny zawierać:**

1. Rozdział zawierający podsumowanie i wnioski.
2. 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:
	1. jednego autora – [Kowalski, 2010],
	2. dwóch autorów – [Kowalski i Nowak, 2010],
	3. 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.:

* BarłowskaJ., 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.
* Jamroz D. Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. *Wydawnictwo Naukowe PWN*, 3, 15-37, 2015.

Strony internetowe:

* Rynek pasz. 2021. https://www.gov.pl/web/rolnictwo/rynek-pasz (dostęp 10.04.2025)

Udział stron internetowych nie może przekraczać 10% całości wykorzystanej w pracy literatury. Podobnie w przypadku opracowań książkowych.- nie więcej jak 10% wszystkich pozycji literaturowych.

1. W uzasadnionych przypadkach dodatkowo można dołączyć część dokumentacyjną pracy np. fotografie badanych obiektów itp.
2. 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**

Każda praca dyplomowa przed zatwierdzeniem jej do obrony musi zostać zbadana przez Jednolity System Antyplagiatowy. Dyplomant powinien przekazać Promotorowi przygotowane pliki wraz z zapisaną pracą dyplomową. Promotor wysyła w systemie JSA pliki pracy dyplomowej do zbadania, generuje raport i zatwierdza go.

Promotor po otrzymaniu od studenta oprawionej pracy dyplomowej sprawdza zgodność wersji papierowej z wersją dostarczoną na nośniku elektronicznym wprowadzonym do systemu JSA. Po sprawdzeniu zgodności promotor podpisuje egzemplarze pracy dyplomowej i dołącza raport z systemu antyplagiatowego;

* + - 1. Student składa egzemplarz pracy wraz z raportem 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;

2) 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 zaopiniowany przez radę programową kierunku i zatwierdzony przez 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, a wyjątkowych sytuacjach nauczyciel akademiki upoważniony i powołany przez Dziekana do prowadzenia egzaminu.
* 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) wraz z raportem z systemu antyplagiatowego oraz 1 egzemplarz zapisany na nośniku elektronicznym + prezentacja pracy w programie Power Point.**

Zgodnie z § 38 Regulaminu Studiów UP w Lublinie, student powinien złożyć pracę dyplomową nie później niż do: **15 stycznia - na studiach kończących się w semestrze zimowym i 15 czerwca - na studiach kończących się w semestrze letnim.**

**Zał. 1 (Wzór)**

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

**WYDZIAŁ NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI (16pkt)**

**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 202… (12 pkt)**

**Zał. 2 (Wzór)**

**Oświadczenie należy zamieścić w pracy po stronie tytułowej (jako drugą stronę pracy)**

Oświadczenie autora pracy

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

………………………………………… Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie i wykorzystałem/am

(nazwa jednostki)

w swojej pracy inżynierskiej /licencjackiej /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 do przygotowania pracy dyplomowej:

* korzystałam/em / nie korzystałam/em z technik Sztucznej Inteligencji (AI): **TAK\* / NIE**

Techniki Sztucznej Inteligencji (AI) zastosowałam/em:

1. Do opracowania:
	1. ……………………………………………………………………………………………………...
	2. ………………………………………………………………………………………………….…..
	3. ………………………………………………………………………………………………….…..
2. Korzystałam/em z systemu/aplikacji (podać nazwę) w opracowaniu zadań z pkt.:

1a. ……………………….………………………………………………………………………..…

1b. ……………………………………………………………………………………………….….

1c. ………………………………………………………………………………………………..…

1. Prompter\*\* wykorzystany w opracowaniu zadań z pkt (podać polecenie wpisane w system AI):

1a. …………………………………………………………………………………………….……

1b. ……………..……………………………………………………………………………………

1c. …………………………………………………………………………………………..………

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

Oświadczam również, ze 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

\* przy wyborze opcji: „TAK” obowiązkowe jest wypełnienie pkt.1 - 3.

\*\* W pkt.3. należy podać wszystkie promptery do każdej zleconej AI czynności, które wskazano w pkt.1.