WYDZIAŁ OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASAD PISANIA PRACY**

 **DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ**

**Kierunek: ogrodnictwo**

**ZALECENIA OGÓLNE**

Praca dyplomowa inżynierska jest samodzielnym i oryginalnym pisemnym opracowaniem wykonanym przez studenta pod kierunkiem wybranego nauczyciela akademickiego (promotora), posiadającego co najmniej stopień doktora. Winna zawierać elementy twórcze, świadczące o własnej inwencji studenta oraz prezentować wiedzę i umiejętności zdobyte podczas studiów, w tym także w zakresie wykorzystania najnowszych narzędzi wspomagających opracowanie pracy dyplomowej. Tematycznie praca powinna być związana z **kierunkiem studiów** oraz dorobkiem naukowym opiekuna pracy.

**1. PRACA INŻYNIERSKA MOŻE MIEĆ CHARAKTER:**

* **Projektowy**
* **Eksperymentalny**

**Praca o charakterze projektowym** obejmuje wykonanie projektu technologii produkcji roślin ogrodniczych (wytyczne 1) lub koncepcji zagospodarowania przestrzennego (wytyczne 2). Autor powinien wykazać się umiejętnością dokonania wyboru i analizy piśmiennictwa, twórczego opracowania analizowanego problemu oraz poprawnego wnioskowania i podsumowania wyników.

**Praca o charakterze eksperymentalnym** dotyczy wykonania eksperymentu naukowego pod opieką promotora. Może prezentować nowe założenia i sposoby prowadzenia badań lub udowadniać tezę, weryfikować słuszność poglądów. Autor powinien wykazać się umiejętnością dokonania wyboru i analizy piśmiennictwa, wykonania prawidłowej dokumentacji i interpretacji wyników badań własnych oraz poprawnego wnioskowania i podsumowania wyników.

**2. UKŁAD PRACY**

Proponowany układ pracy:

- strona tytułowa (załącznik nr 1),

- oświadczenie autora pracy (załącznik nr 2),

**oraz w zależności od charakteru pracy:**

- charakter projektowy pracy, który obejmuje wykonanie projektu technologii produkcji roślin ogrodniczych (załącznik nr 3),

- charakter projektowy pracy, który obejmuje wykonanie koncepcji zagospodarowania przestrzennego (załącznik nr 4),

- charakter eksperymentalny pracy (załącznik nr 5)

Załączniki 1, 2, 3, 4, 5 są do pobrania ze strony Wydziału.

* We wstępie Autor powinien zarysować omawiany w pracy problem oraz uzasadnić jego wybór.
* Każda praca powinna mieć sformułowany cel i określony zakres pracy.
* Przegląd literatury powinien zawierać opis aktualnego stanu wiedzy na temat rozwiązywanego problemu.
* Założenia projektowe lub materiał i metody badań powinny stanowić oddzielny rozdział pracy.
* W pracy powinny być zamieszczone wnioski i/ lub podsumowanie wynikające z treści pracy. Ta część pracy powinna wykazać, że cel pracy został osiągnięty.
* Na końcu pracy powinno być zamieszczone streszczenie w języku polskim (1/2 strony).

Zaleca się, aby praca dyplomowa inżynierska liczyła łącznie co najmniej **30 stron** oraz co najmniej **30 pozycji bibliograficznych**, przy czym pozycje podręcznikowe oraz cytowania internetowe nie powinny dominować w doborze piśmiennictwa.

Autorzy prac powinni korzystać z literatury krajowej i obcojęzycznej, wykorzystując uczelniane bazy danych, zasoby biblioteki UP oraz inne źródła informacji naukowej.

Praca powinna być wydrukowana w **3 egzemplarzach** (w tym 1 egzemplarz do dziekanatu powinien być w miękkiej oprawie, wydrukowany dwustronnie, grzbiet zgrzany, bez bindowania).

**Wszystkie egzemplarze pracy** powinny być drukowane z wykorzystaniem kolorów.

**3. ZALECENIA EDYTORSKIE**

* Format arkusza papieru A4.
* Druk jednostronny (z wyjątkiem egzemplarza do dziekanatu).
* Czcionka Times New Roman.
* Wielkość czcionki 12, odstępy między wierszami 1,5 wiersza.
* Test wyjustowany (wyrównany do obu marginesów)
* Marginesy:

- szerokość marginesu lewego 3,5 cm

- szerokość marginesu prawego 2,5 cm

- marginesy górny i dolny 2,5 cm

* Numeracja stron:

- pierwsza strona pracy jest stroną tytułową i nie jest numerowana.

- w numeracji stron należy stosować cyfry arabskie.

- numer strony umieszcza się zazwyczaj w prawym dolnym rogu strony.

* Tabele i rysunki:

- numer i tytuł tabeli bez pogrubienia umieszcza się nad tabelą.

- numer i tytuł ryciny i fotografii umieszcza się pod rysunkiem. Pod nimi powinny też być podane informacje dotyczące źródła (źródłem może być opracowanie własne lub innych autorów).

- po tytule tabel, rycin i fotografii nie stawia się kropek.

- tabele, ryciny i fotografie powinny być ponumerowane zgodnie z ich kolejnością omawiania w tekście.

- fotografie powinny być opatrzone informacją, kto jest ich autorem. W przypadku źródeł internetowych cytowanych w tekście pracy należy podać skrócony adres internetowy, natomiast w bibliografii należy podać autora, pełny adres strony internetowej i datę dostępu.

**Przykłady cytowania literatury w bibliografii:**

W bibliografii należy zachować kolejność poszczególnych pozycji, zgodnie z porządkiem alfabetycznym, o którym decyduje pierwsza litera nazwiska autora.

**Piśmiennictwo naukowe:**

Luthria D.L., Mukhopadhyay S., Krizek D.T. 2006. Content of total phenolics and phenolic acids in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) fruits as influenced by cultivar and solar UV radiation. J. Food Composition and Analysis 19: 771-777.

**(do wyboru: dwukropek lub przecinek przed numerami stron)**

* **Piśmiennictwo popularnonaukowe:**

Kurzawińska H. 1995. Zaraza ziemniaka na pomidorze. Działkowiec 7(539): 29.

* **Książki:**

Orłowska M. 2000. Polowa uprawa warzyw. Wyd. Brasika, Szczecin.

* **Publikacje mające redaktora**

Buler Z. 2013. Przygotowanie gleby i zakładanie sadu, [w] Sobiczewski P. (red.), Metodyka integrowanej ochrony jabłoni dla Producentów. Wyd. Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice.

* **Strony internetowe:**

Autor, tytuł i **pełny adres strony** z datą dostępu. Podawany adres internetowy powinien być pisany zwykłym tekstem, bez podkreśleń i innego koloru niż reszta tekstu.

Np. Uprawa pomidorów w szklarni krok po kroku. <https://fajnyogrod.pl/porady/uprawa-pomidorow-w-szklarni-krok-po-kroku/>, dostęp: listopad 2019.

**Przykłady cytowania literatury w tekście pracy (do wyboru nawiasy kwadratowe lub okrągłe):**

[Kowalski 2016]

[Kowalski i Nowak 2015]

[Kowalski i in. 2000] – w przypadku więcej niż 2 autorów pracy

[www.hasloogrodnicze.pl] – skrócony adres strony internetowej

W przypadku cytowania w tekście kilku pozycji literatury, należy umieścić je w jednym nawiasie, od pozycji najstarszych do najbardziej aktualnych.

**Przykłady stosowania odnośników w tekście pracy:**

(tab. 1) (rys. 1) (fot. 1)

**Przykłady podpisów tabel, rycin i rysunków:**

Podpisy tabel należy umieszczać nad tabelą, np. Tabela 1. Schemat doświadczenia

Podpisy rycin, rysunków i fotografii należy umieszczać pod nimi, np. Fot. 1. Nawadnianie kropelkowe maliny [fotografia własna – musi być podany autor]; podobnie Ryc. 2. , Rys. 3.

**4. ZASADY OCENY PRACY**

* Student przedkłada nieoprawioną pracę inżynierską wraz z nośnikiem elektronicznym (płyta CD) do oceny promotora, który sprawdza pracę w systemie antyplagiatowym.
* Jeśli ocena jest pozytywna pracę można oprawić. W przypadku oceny negatywnej praca może zostać skierowana do poprawy i powtórnej oceny.
* Przyjętą do obrony pracę promotor akceptuje własnoręcznym podpisem i datą na tytułowej stronie pracy.
* Zatwierdzona przez opiekuna naukowego praca inżynierska, wraz z nośnikiem elektronicznym (płyta CD) i raportem z systemu antyplagiatowego, powinna być złożona w dziekanacie **do 15 stycznia.**
* Za zgodność wersji elektronicznej z jej wydrukiem odpowiedzialny jest autor.
* Płyta powinna być podpisana w sposób trwały imieniem i nazwiskiem autora pracy oraz numerem jego albumu i umieszczona w papierowej kopercie, przymocowanej w sposób trwały na końcu pracy.
* Pracę dyplomową pod względem merytorycznym i formalnym ocenia kierujący pracą (promotor) i recenzent wyznaczony przez dziekana Wydziału.
* Końcowa ocena pracy powinna uwzględniać wkład pracy studenta w zakresie zebrania i opracowania materiału oraz umiejętności samodzielnego korzystania z literatury i formułowania wniosków.

**5. EGZAMIN DYPLOMOWY**

Egzamin dyplomowy składany jest przed komisją egzaminacyjną, której przewodniczy dziekan, prodziekan lub osoba upoważniona przez dziekana. Ponadto w skład komisji wchodzi kierujący pracą (opiekun pracy dyplomowej) oraz jej recenzent. Dziekan może rozszerzyć skład komisji.

Podczas egzaminu dyplomowego student prezentuje główne tezy pracy (5-10 minut) i odpowiada na trzy pytania. Ocena za referowanie pracy jest wstawiana do protokołu. Pytania mogą być związane ze wszystkimi modułami realizowanymi w czasie studiów oraz z tematyką pracy dyplomowej.

Oceny egzaminu dyplomowego dokonuje komisja na niejawnej części posiedzenia. Zgodnie z Regulaminem Studiów ocena końcowa z egzaminu dyplomowego ustalana jest w oparciu o oceny cząstkowe za odpowiedzi na wszystkie zadane pytania i za prezentację pracy.

**6. UWAGI KOŃCOWE**

W przypadkach nie uwzględnionych w niniejszych wytycznych stosuje się wymagania dotyczące prac dyplomowych i ukończenia studiów zawarte w regulaminie studiów UP w Lublinie.