|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obrazek1.gif | Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytet Rolniczy w Krakowie | Wydanie: 2015 |
| **WYDZIAŁOWY SYSTEM ZAPEWNIENIA I OCENY JAKOŚCI KSZTAŁCENIA** |
| WYMOGI REDAKCYJNE PRZYGOTOWANIA PRACY DYPLOMOWEJ | | |
|  | | |

Wymogi redakcyjne przygotowania pracy dyplomowej (inżynierskiej lub magisterskiej) stanowią integralną część procedur dyplomowania na I oraz II stopniu studiów.

**Szczegółowe wytyczne:**

Zasadniczy tekst pracy: czcionka Times New Roman 12

Tytuły głównych rozdziałów: Times New Roman 15, pogrubione, wersaliki

Tytuły podrozdziałów: Times New Roman 13, pogrubione

Tytuły kolejnych podrozdziałów: Times New Roman 13

Odstęp między wierszami: 1,15

Marginesy strony: D i G – 2,5 cm, L – 3,0 cm, P – 2,0 cm

Układ pracy dyplomowej inżynierskiej i magisterskiej jest określony w procedurach dla pierwszego stopnia studiów oraz drugiego stopnia studiów.

Zalecany układ prac dyplomowych:

|  |  |
| --- | --- |
| **Praca inżynierska** | **Praca magisterska** |
| Strona tytułowa i załączniki | Strona tytułowa i załączniki |
| Spis treści | Spis treści |
| 1. Wstęp – cel i zakres pracy | 1. Wstęp |
| 1. Tytuły rozdziałów | 1. Przegląd literatury |
| 1. Wnioski lub podsumowanie | 1. Badania własne |
| 1. Literatura | * 1. Cel pracy |
|  | * 1. Materiał i metody |
|  | * 1. Wyniki |
|  | 1. Dyskusja |
|  | 1. Wnioski |
|  | 1. Literatura |

**Wstęp** powinien zawierać wprowadzenie do zagadnień obejmujących temat pracy dyplomowej. Należy opisać punkt wyjścia, okoliczności powstania problemu, uzasadnienie, dlaczego tematyka pracy jest ważna, aktualna czy warta podjęcia.

**Przegląd literatury** to przedstawienie stanu wiedzy związanego z zagadnieniami poruszanymi w pracy dyplomowej z uwzględnieniem najnowszych pozycji bibliograficznych.

**Cytowanie** badań własnych wcześniej opublikowanych oraz wyników innych autorów wymaga przytoczenia źródła, z podaniem nazwisk autorów oraz daty wydania.

Przytaczane materiały pochodzące z Internetu wymagają precyzyjnego określenia adresu strony internetowej oraz daty pobrania informacji.

W tekściepracy przy powoływaniu się napublikacje innych autorów należy podawać w nawiasie kwadratowym nazwisko autora(-ów) i rok wydania publikacji zamieszczonej w spisie literatury następująco:

* w przypadku jednego autora: [Geissler 2012]
* w przypadku dwóch autorów: [Geissler i Brown 2009]
* w przypadku większej liczy autorów: [Brown i in. 2010]
* w przypadku dwóch dzieł tego samego autora wydanych w tym samym roku: [Geissler 2011a, 2011b]
* w przypadku kilku prac decyduje rok wydania, w kolejności od najstarszej: [Smith 1990, Bugajski 2004, Nowak 2008]

**Materiał i metody** zawierają opis wykorzystanych materiałów badawczych, określają termin badań, warunki prowadzenia doświadczenia, zastosowane metody pomiarów i analiz.

**Wyniki** badań własnych obejmują: tekst, tabele, schematy, ryciny i fotografie nigdzie wcześniej nie publikowane.

**Łacińskie nazwy** taksonów roślin i zwierząt należy pisać kursywą (*italic*), z zachowaniem następujących zasad:

*Taxus* ×*media* ‘Hicksii’ − w przypadku odmian uprawnych odmiana pismem prostym w pojedynczym górnym apostrofie, bez nazwiska botanika, przy mieszańcach symbol × połączony z przydawką gatunkową;

*Fagus sylvatica* L. − w przypadku gatunku skrót nazwiska botanika czcionką prostą;

*Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. − w przypadku odmian czy podgatunków botanicznych określenie jednostki systematycznej pismem prostym.

**Tabele**

Wielkość tabel powinna być ograniczona do strony A4. Numer tabeli (cyframi arabskimi) i tytuł powinny być umieszczone nad tabelą. Tytuł tabeli należy napisać czcionką Times New Roman 12, odstęp po tytule ustawić na 6 punktów, wyrównanie tekstu do lewej. Zawartość tabeli sformatować używając czcionki Times New Roman 11, wysokość poszczególnych wierszy ustawić co najmniej na 0,7 cm, interlinia pojedyncza. Tekst w pierwszej (drugiej) kolumnie powinien być wyrównany do lewej.

Tabela . Inwentaryzacja dendroflory w Parku Jordana w Krakowie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr inwentaryzacyjny | Nazwa gatunku  łacińska i polska | Obwód pnia na wysokości 1,3 m  [cm] | Średnica korony  [m] | Wysokość  [m] |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |

Tabela . Zawartość kwasu L-askorbinowego (mg · 100 g-1 św.m.) w owocach papryki w zależności od terminu zbioru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Odmiana | I termin | II termin | III termin |
| Barbórka | 100,2 a\* | 102,5 ab | 126,3 b |
| Caryca | 105,0 ab | 115,6 b | 136,2 c |
| White Wonder | 100,1 a | 132,1 c | 145,2 d |
| Iga | 95,2 a | 125,3 b | 136,8 c |

\*średnie oznaczone tymi samymi literami nie różnią się istotnie przy p = 0,05 (test NIR Fishera/test HSD Tukeya etc.)

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 (czcionka Times New Roman 10). W tabelach nie powinno się pozostawiać pustych pól rubrykowych. Jeśli tabela zawiera dane pochodzące z cudzej pracy, należy podać pod nią ich źródło. Należy unikać powtarzania   
w tekście pracy danych liczbowych zamieszczonych w tabeli, jak również unikać ilustrowania tych samych danych graficznie.

Tabela powinna być przywołana w tekście, np.:

Doświadczenie założono 4 lipca 2008 roku w 13 kombinacjach, każda w 3 powtórzeniach, po 20 sadzonek w powtórzeniu (tab. 1).

**Ryciny (rysunki, wykresy, fotografie, mapy)**

Ryciny muszą być ponumerowane w kolejności powoływania się na nie w tekście, bez podziału na wykresy, schematy, fotografie. Z rycin nie przywołanych w tekście należy zrezygnować.

Wykresy powinny być płaskie (trójwymiarowe tylko w przypadkach koniecznych), a słupki wypełnione wyraźnie skontrastowanymi tłami. Opisy osi na wykresach muszą mieć tę samą wielkość i być proporcjonalne do wielkości rysunku. Tytuły rycin (czcionka Times New Roman 12) umieszczać pod nimi.

Ryc. . Wpływ nawożenia na plon handlowy roślin FN

Na końcu podpisów do rycin nie stawia się kropki. Przykłady podpisu rycin:

Ryc. 1. Parametry wzrostu kłączy kurkumy *C. alismatifolia* ‘Chiang Mai Pink’ w zależności od podłoża i dawki Osmocote

W przypadku wykorzystania zdjęć własnych:

Ryc. 2. Trasy linowe AdrenaLina Park z widokiem na wapienny zamek Ogrodzieniec (fot.   
W. Tamborska 2014)

W przypadku wykorzystania zdjęć czy rysunków innych autorów obowiązkowo trzeba podać źródło lub autora:

Ryc. 3. Widok parku Moerenuma ze zboczy Góry Moere [www.panoramio.com (01.09.2009)]

Przykład przywołania ryciny w tekście:

W przypadku sadzonek berberysu ‘Red Chief’ zastosowanie biostymulatorów nie przyniosło poprawy ich ukorzeniania (ryc. 2).

**Jednostki miar, skróty, przypisy**

W pracach dyplomowych stosuje się jednostki zgodne z międzynarodowym układem jednostek miar SI. Skróty nazw podaje się zgodnie z zasadami obowiązującymi w międzynarodowym piśmiennictwie naukowym. Wykaz skrótów, jeśli są liczne, zamieszcza się po spisie treści lub w metodyce. Jeśli skrótów jest niewiele, mogą one być objaśniane w tekście, gdy są używane po raz pierwszy. Należy unikać licznych   
i obszernych przypisów. Przypisy w tekście zaznacza się cyframi arabskimi w indeksie górnym, a teksty przypisów zamieszcza na dole strony.

Wybrane przykłady zasad pisowni:

|  |  |
| --- | --- |
| Zakresy wartości bez spacji | 12,2-15,6 |
| Stopnie temperatury bez spacji | 5°C |
| Procent bez spacji | 20% |
| Wymiary ze spacjami (× jest z symboli) | 45 m × 25 m |
| Jednostki ze spacjami | 25 g 30 kg · m-2 |
| Prawdopodobieństwo | p = 0,05 |
| Wysokość geograficzna | 257 m n.p.m. |
| Wartości liczbowe dziesiętne w języku polskim | 5,18 |
| Wartości liczbowe dziesiętne w języku angielskim | 5.18 |
| Liczby (grupy trzycyfrowe oddzielone spacją) | 23 000 |
| Wzory | S = (H – 1,5 m) × 0,667 + 1,5 m |
| Wzory chemiczne | MgSO4 · 7 H2O |
| Przepisy prawne | § 40 art. 30 ust. 3 pkt 2 |

**Dyskusja** zawiera krytyczną ocenę własnych wyników oraz interpretację badań w świetle literatury.

**Wnioski**  z przeprowadzonych badań własnych należy sformułować w punktach.

**Literatura**

W wykazie literatury należy podać wyłącznie pozycje, które były cytowane w tekście pracy i zestawić je   
w kolejności alfabetycznej nazwisk autorów. Liczbę należy ograniczyć, powołując się na publikacje najnowsze i o większym znaczeniu. Pozycje książkowe mogą być zamieszczone, jeżeli w istotny sposób uzupełniają treść. W spisie literatury należy podawać nazwiska wszystkich autorów cytowanej pracy, np.:

**Nurzyński J., Uziak Z., Mokrzecka E.** 2011. Wpływ formy…

O kolejności prac tego samego autora decyduje rok wydania, np.:

**Kowalski J.** 2005. Skrobie…

**Kowalski J.** 2009. Reakcja szpinaku…

Kilka prac tego samego autora z tego samego roku rozróżnia się literami (a, b, c) i układa w kolejności alfabetycznej według tytułów, np.:

**Kowalski J.** 2004a. Badania nad wpływem azotu…

**Kowalski J.** 2004b. Badania nad wpływem nawożenia…

**Kowalski J.** 2004c. Wiązanie azotu…

Przykłady porządku zapisu (łącznie z prawidłową interpunkcją):

1. Źródła drukowane:

a. książka (**nazwisko(-a) inicjały imion.** rok wydania. Tytuł. Wydawca, miejsce wydania.)

**Broda B., Mowszowicz J.** 2000. Przewodnik do oznaczania roślin leczniczych i trujących. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa.

**Bruneton J.** 2013. Toxic plants dangerous to human and animals. Lavoisier, Paris.

b. monografia zbiorowa, w której nie ma rozdziałów przypisanych poszczególnym autorom, ale jest osoba odpowiedzialna za redakcję książki: (**nazwisko(-a) inicjały imion redaktora.** (red.) rok wydania. Tytuł. Wydawca, miejsce wydania.)

**Stawiński W.** (red.) 2002. Zarys dydaktyki biologii. PWN, Warszawa.

c. rozdział z książki (**nazwisko(-a) inicjały imion autora rozdziału.** rok wydania. Tytuł rozdziału. [W:] Tytuł książki. Red. Inicjał imienia i nazwisko redaktora książki. Wydawca, miejsce wydania: zakres stron rozdziału.)

**Zielonko A.** 2003. Planowanie terenów zieleni. [W:] Kształtowanie terenów zieleni. Red.   
W. Niemirski. Wyd. Arkady, Warszawa: 24-28.

d. artykuł z czasopisma periodycznego (**nazwisko(-a) inicjały imion.** rok wydania. Tytuł artykułu. Nazwa czasopisma lub jego oficjalny skrót, numer rocznika oraz tomu lub zeszytu: zakres stron.)

**Haswell Cz.** 2012. Chilling injury of horticultural crops - review. Trends Plant Sci. 7: 184-186.

**Giese J.** 2006. Developments in beverage additives. Food Technol. 49, 9: 64-72.

**Piątkowski M.** 1982. Zróżnicowane nawożenie azotem i potasem oraz skomasowane nawożenie fosforem i potasem jabłoni w pełni owocowania. Prace ISiK. Ser. A, 23: 13-22.

e. publikacja z wydawnictwa nieperiodycznego, np. materiałów konferencyjnych (**nazwisko(-a) inicjały imion autora publikacji.** rok wydania. Tytuł artykułu. [W:] Pełny tytuł materiałów konferencyjnych. Red. Inicjał imienia i nazwisko redaktora(-ów). Wydawca, miejsce wydania: zakres stron rozdziału.)

**Prończuk S.** 2004. Typy i rodzaje trawników – zakładanie oraz użytkowanie. [W:] Materiały Konferencyjne „Miasto – ogród”. Sto lat rozwoju idei. Problemy ochrony i kształtowania zieleni miejskiej. Wrocław 18-20.06.2004. Red. F. Gospodarczyk, B. Wojtyszyn. Dolnośląskie Wyd. Naukowe, Wrocław: 57-62.

f. akty prawne

**Ustawa** z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991 r. Nr 81, poz. 351) tekst jednolity z dnia 15 października 2009 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380).

**Rozporządzenie** Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).

g. normy

PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

2. Źródła niedrukowane:

a. prace na prawach maszynopisu

**Pawlik Z.** 2000. Tereny zieleni w działalności dydaktyczno-wychowawczej. Praca doktorska. AR w Poznaniu, Katedra Roślin Ozdobnych, maszynopis.

b. materiały archiwalne (Nazwa archiwum (lub skrót), nazwa zespołu lub sygnatura, oznaczenie tomu, tytuł zespołu archiwalnego, tytuł dokumentu, numer karty lub strony.)

Archiwum Kurii Metropolitalnej w Krakowie (dalej: AKMKr.), teczka: Akta klasztoru XX. Pijarów 1865-1928, Odpis kontraktu kupna-sprzedaży z dnia 17 listopada 1917 roku …

Archiwum Państwowe w Krakowie (dalej: APKr.), sygn. K. Krak. 519, Plan katastralny Rakowice in Galizien, 1848, 1:2880.

c. relacje

Relacja ustna Jerzego Zdrady z 15 lutego 1998 r. (nagranie w zbiorach autora).

3. Materiały internetowe:

**Nowak L.** 1996. Podręcznik internauty – podstawowe informacje o sieci. Protokół dostępu: http://www.pagi.pl/pagi.start/PODRECZNIK/podrmenu.htm (20.11.2011)

Zdjęcie lotnicze Mokotowa. Protokół dostępu: www.cosmos.com (09.10.2013)

Spis literatury powinien być numerowany, wysunięcie drugiego i następnych wierszy ustawić na 1 cm. Przykładowy spis literatury:

1. **Bączek K., Binder E., Przybył J.L.** 2012. Gromadzenie się związków fenolowych   
   w organach podziemnych wiązówki bulwkowej (*Filipendula vulgaris* Moench). Acta Sci. Pol., Hortorum Cultus 11, 4: 101-109.
2. **Gawroński S., Gawrońska H.** 2012. Gospodarka niskoemisyjna a fitoremediacja dróg. [W:] Materiały Konferencyjne „LV Techniczne dni drogowe”. Ossa, 13-15.11.2012. Red.   
   A. Siedlecka. Wyd. SITK RP, Warszawa: 21-25.
3. **Hartwell D.S., Smith D.** 2007. Effects of light supplementing on the growth and yield of *Chrysanthemum morifolium*. Sci. Hort. 78: 121-135.
4. **Larcher W.** 2004. Physiological plant ecology: ecophysiology and stress physiology of functional groups. Springer-Verlag, Berlin.
5. **Podsędek A.** 2007. Karotenoidy. [W:] Przeciwutleniacze w żywności. Red. W. Grajka. WNT Sp. z o.o., Warszawa: 171-177.
6. **Kawamura Y.**, **Uemura M.** 2014. Plant low-temperature tolerance and its cellular mechanisms. [In:] Plant abiotic stress. Eds M.A. Jenks, P.M. Hasegawa. John Wiley & Sons, Inc., New York, USA: 109-132.
7. **Rozporządzenie** wykonawcze Komisji (UE) nr 195/2014 z dnia 28 lutego 2014 r. ustanawiające standardowe wartości w przywozie dla ustalania ceny wejścia niektórych owoców i warzyw (Dz. U. UE z 2014 r. Nr L 61/1).
8. **Strik B., Buller G.** 2004. Effect of in-row sparing and early cropping on field and dry weight partitioning of three highbush blueberry cultivars. [In:] Proceedings of the Ninth North American Blueberry Research and Extension Workers Conference. Halifax, Nova Scotia, 20-25.08.2004. Eds Ch.F. Fomey, L.J. Eaton. The Haworth Press, Binghampton, NY: 141-147.

**Uwaga** – **w trakcie prac redakcyjnych należy korzystać ze „Słownika ortograficznego języka polskiego” oraz ze „Słownika poprawnej polszczyzny”.**

**Wymogi techniczne wydruku:**

**Jednostronnie** muszą być drukowane następujące kartki:

1. strona tytułowa według wzoru zamieszczonego na stronie internetowej Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa (<http://wo.ur.krakow.pl/prace_dyplomowe.html>)
2. załączniki 1-4
3. spis treści.

**Począwszy od wstępu** – wszystkie pozostałe kartki **egzemplarza archiwalnego** pracy **muszą** być drukowane **dwustronnie**.

Wzorzec okładki do płyt CD, na którym zapisano pracę dyplomową zamieszczono na stronie internetowej Wydziału (http://wo.ur.krakow.pl/prace\_dyplomowe.html).