**VIỆN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG**

**HƯỚNG DẪN TRÌNH BÀY KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP**

1. **CẤU TRÚC QUYỂN KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

| **Đề mục** | **Nội dung** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
|  | Trang bìa  Trang phụ bìa | - Theo mẫu Thesis sample\_01 |
| Xác nhận của GVHD và GVPB | - Bản nộp lưu phải có đầy đủ chữ ký của GVHD và GVPB |
| Nhiệm vụ khóa luận tốt nghiệp | - Bản nộp trước bảo vệ: Phải có chữ ký của GVHD  - Bản nộp lưu sau bảo vệ: Phải có đầy đủ chữ ký của GVHD và Trưởng ngành |
| Lời cam đoan | - Theo mẫu Thesis sample\_02  - Bắt đầu đánh số trang theo kiểu: i, ii, iii, iv |
| Lời cảm ơn |  |
| Tóm tắt (tiếng Việt) | Giới hạn trong 300 từ |
| Abstract (English) | Giới hạn trong 300 từ, tương ứng với nội dung Tóm tắt tiếng Việt |
| Mục lục |  |
| Danh mục chữ viết tắt | Sắp xếp theo thứ tự ABC |
| Danh mục hình | - Hình có thể là hình chụp, hình vẽ, hình vẽ từ máy tính, sơ đồ,…Hình chụp phải rõ nội dung chính và độ phân giải ít nhất 300 dpi. Hình trích từ các báo cáo khác phải ghi chú nguồn và tác giả bài viết chịu trách nhiệm xin phép sử dụng hình của tác giả khác (nếu có).  - Tên hình được đặt bên dưới hình, in đứng, đậm, căn giữa  - Sử dụng các thuật ngữ Hình 1.1, Hình 1.2,… và Bảng 2.1, Bảng 2.2,… để liệt kê thứ tự hình và bảng. **Phần đánh số hình theo thứ tự và theo chương.**  ***Ví dụ về hình thứ 1 thuộc chương 1***    **Hình 1.1. Trung bình TSS tại các khu vực nghiên cứu giai đoạn 2009-2016** |
| Danh mục bảng | - Tên bảng được đặt bên trên bảng, in đứng, đậm, căn giữa  - Sử dụng các thuật ngữ Hình 1.1, Hình 1.2,… và Bảng 2.1, Bảng 2.2,… để liệt kê thứ tự hình và bảng. **Phần đánh số hình và đánh số bảng theo thứ tự và theo chương.**  ***Ví dụ về bảng thứ 1 thuộc chương 2***  **Bảng 2.1. Phương pháp phân tích thông số hóa học của nước và thực vật (APHA et al., 1998)** |
| **MỞ ĐẦU** |  | - Bắt đầu đánh số trang theo quy định 1, 2, 3. |
|  | 1. Đặt vấn đề | Bao gồm tính cấp thiết, ý nghĩa khoa học và thực tiễn, lý do chọn đề tài |
|  | 2. Mục tiêu nghiên cứu | Nêu ngắn gọn, rõ ràng mục tiêu nghiên cứu mà đề tài hướng tới |
|  | 3. Nội dung nghiên cứu | Các nội dung cần thực hiện để đạt được mục tiêu đề ra |
|  | 4. Phạm vi nghiên cứu | Đối tượng và thời gian nghiên cứu |
| **CHƯƠNG 1**  **TỔNG QUAN VỀ NGHIÊN CỨU** |  | Chương này tóm tắt các lý thuyết quan trọng liên quan đến khóa luận, và các nghiên cứu trong và ngoài nước tương tự hoặc có liên quan trực tiếp đến tiêu đề của khóa luận.  Lưu ý tất cả các nguồn tài liệu đều phải có trích dẫn và ghi rõ ở phần tài liệu tham khảo |
|  | **1.1.** | ... |
|  | ***1.1.1.*** | ... |
|  | *1.1.1.1* | ... |
|  | **1.2.** | ... |
|  | .... | ... |
| **CHƯƠNG 2**  **TỔNG QUAN VỀ ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU/KHU VỰC NGHIÊN CỨU, hoặc**  **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU** |  | Trình bày các đặc điểm chính của đối tượng nghiên cứu hay địa bàn khu vực nghiên cứu và cách thực hiện các hoạt động; các nguyên vật liệu cần thiết cho nghiên cứu, chi tiết các bước triển khai các thực nghiệm, phương pháp |
|  | **2.1.** | ..... |
|  | ***2.1.1.*** |  |
|  | **2.2.** | ..... |
|  | ... | ..... |
| **CHƯƠNG 3**  **KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN** |  | Chương này trình bày các kết quả nghiên cứu chính của khóa luận.  Nếu đề tài có các bố trí thí nghiệm thì tác giả nên trình bày phương pháp luận chi tiết trước khi vào phần kết quả cho mỗi thực nghiệm. Trong mỗi hạng mục kết quả tác giả có phân tích số liệu và so sánh với các nghiên cứu khác tương tự (đã nhắc đến trong phần tổng quan hoặc từ nguồn tham khảo thêm,....) |
| **CHƯƠNG 4**  **ĐỀ XUẤT CÁC GIẢI PHÁP (Nếu có)** |  | Chương này trình bày các giải pháp của tác giả về các vấn đề nghiên cứu của khóa luận. |
| **KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ** |  |  |
|  | 1. **Kết luận** | Kết luận các kết quả của chính tác giả hoặc đạt được từ khóa luận |
| 1. **Kiến nghị** | Tóm tắt các đề xuất quan trọng nhất của tác giả về vấn đề nghiên cứu tiếp theo |
| **TÀI LIỆU THAM KHẢO** |  | - Tài liệu tham khảo tiếng Việt và tiếng Anh tách riêng, nhóm tiếng Việt trước, nhóm tiếng Anh tiếp sau.  - Tài liệu tham khảo trên trang web tách riêng bao gồm tên tác giả, tên bài viết, đường link đăng nhập, ngày đăng nhập.  - Tài liệu tham khảo được trình bày theo APA 6 th Edition. |
| **PHỤ LỤC** *(nếu có)* |  | Các tài liệu, kết quả nghiên cứu khác quan trọng liên quan đến khóa luận như bản vẽ, số liệu thí nghiệm, hình ảnh chụp... |

**2. QUY CÁCH TRÌNH BÀY KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**2.1. Soạn thảo văn bản**

- Khóa luận phải được trình bày ngắn gọn, rõ ràng, mạch lạc, sạch sẽ, không được tẩy xóa, có đánh số trang, đánh số bảng biểu, hình vẽ, đồ thị. Bìa màu xanh dương.

- Khóa luận được soạn thảo trên hệ soạn thảo văn bản Windows hoặc tương đương, trình bày trên khổ giấy A4 (210 x 297 mm).

- Canh lề: Top: 2 cm, Bottom: 2 cm, Left: 3 cm, Right: 2 cm.

- Cách khoảng (tab) là 1 cm.

- Header và footer là 1 cm.

- Tiêu đề các chương trong khóa luận sử dụng phông chữ Times New Roman cỡ 14

- Nội dung khóa luận sử dụng phông chữ Times New Roman cỡ 13, mật độ chữ bình thường, không được nén hoặc kéo dãn khoảng cách giữa các chữ; dãn dòng đặt ở chế độ 1,5 lines.

- Kết thúc tiêu đề các chương, mục và tiểu mục **không bỏ bất kỳ dấu chấm** nào (chấm, chấm phẩy, hai chấm)

**2.2. Đánh số trang**

- Không đánh số trang bìa và trang phụ bìa

- Số trang được đánh ở giữa, phía dưới mỗi trang giấy, phông chữ Times New Roman cỡ 13. Việc đánh số trang trong khóa luận được chia thành hai phần:

+ Từ phần Lời cam đoan cho đến Danh mục bảng: Dùng chữ số La Mã để đánh số trang (ví dụ: i, ii, …, ix,…).

+ Từ phần Mở đầu của khóa luận cho đến hết: Dùng chữ số Ả Rập để đánh số trang (ví dụ: 1, 2, 3,…).

**2.3. Sử dụng các ký hiệu và viết tắt**

- Ký hiệu xuất hiện lần đầu tiên phải được giải thích và phải đi kèm ngay với biểu thức có chứa ký hiệu đó.

- Không lạm dụng việc viết tắt trong khóa luận. Chỉ viết tắt những từ, cụm từ hoặc thuật ngữ được sử dụng nhiều lần trong khóa luận.

- Không viết tắt những cụm từ dài hay cả mệnh đề; không viết tắt những cụm từ ít xuất hiện trong khóa luận. Nếu cần viết tắt những từ, thuật ngữ, tên các cơ quan, tổ chức... thì được viết tắt sau lần viết thứ nhất có kèm theo chữ viết tắt trong ngoặc đơn.

**Bảng tóm tắt quy định cho luận văn**

| **Đề mục** | **Kích thước** | **Định dạng** | **Sắp xếp** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nội dung tóm tắt, Abstract | 13 | *Italic* | Justified |
| Tiêu đề | 14 | Normal | Centered |
| Tên tiểu đoạn mức 1 | 13 | **Bold** | Justified |
| Tên tiểu đoạn mức 2 | 13 | ***Bold, Italic*** | Justified |
| Tên tiểu đoạn mức 3 | 13 | *Italic* | Justified |
| Nội dung: 13 (Text) | 13 | Normal | Justified |
| Nội dung trong bảng | 13 | Normal | Left |
| Chú thích bảng | 11 | *Italic* | Left, dưới bảng |
| Tên bảng | 13 | **Bold** | Centered, trên bảng |
| Tên hình | 13 | **Bold** | Centered, dưới hình |
| Tên khoa học | 13 | *Italic* | Justified |
| Ghi chú | 11 | Normal | Justified, cuối trang |
| Lời cảm ơn | 13 | Normal | Justified |
| Tài liệu tham khảo | 13 | Normal | Justified |

**MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING**

Thesis sample\_01

**NGUYEN TAT THANH UNIVERSITY**

**INSTITUTE OF APPLIED TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**



**UNDERGRADUATE THESIS**

**TITLE**

**NAME OF STUDENT**

Ho Chi Minh City, mm/yyyy

**MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING**

Thesis sample\_01

**NGUYEN TAT THANH UNIVERSITY**

**INSTITUTE OF APPLIED TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**🙦🕮🙤**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**TITLE**

**NAME OF** [**SUPERVISOR**](https://tr-ex.me/d%E1%BB%8Bch/ti%E1%BA%BFng+anh-ti%E1%BA%BFng+vi%E1%BB%87t/instructor)**:**

**NAME OF STUDENT:**

**STUDENT ID:**

**CLASS:**

Ho Chi Minh City, mm/yyyy

**THESIS IS COMPLETED AT**

**NGUYEN TAT THANH UNIVERSITY**

[Supervisor](https://tr-ex.me/d%E1%BB%8Bch/ti%E1%BA%BFng+anh-ti%E1%BA%BFng+vi%E1%BB%87t/instructor): (Sign and write full name)

Reviewer: (Sign and write full name)

The thesis is defended at the THESIS DEFENSE COMMITTEE

NGUYEN TAT THANH UNIVERSITY, day dd month mm year yyyy

|  |  |
| --- | --- |
| NGUYEN TAT THANH UNIVERSITY  **INSTITUTE OF APPLIED TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**  **DEPARTMENT:** | **SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM**  **Independence – Freedom – Happiness** |

**GRADUATION THESIS TASKS**

NAME OF STUDENT: STUDENT ID:

MAJOR: CLASS:

Thesis title:

In Vietnamese:

In English:

Thesis tasks:



Thesis start date:

Task completion date:

Supervisor:

The content and requirements of the undergraduate thesis have been approved by the Specialized Committee.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | *HCM City, day month year* |
| **HEAD OF PROGRAM** |  | **SUPERVISOR** |
| **HEAD/ VICE HEAD OF INSTITUTE** | | |

**GUARANTEE**

Thesis sample\_02

I hereby declare that the topic "***Thesis title***" is my research project carried out under the guidance of **Dr./MSc. Full name of the supervisor**. The data, results, and content presented in this thesis are original research that has not been published in any journal or academic document to date.

I authorize **Dr./MSc. Full name of the supervisor** uses the results in this study for scientific publications. In addition, I confirm my status as ………. *(main author/co-author/acknowledgments)* under student's full name with contact email ……….., and contact address is Nguyen Tat Thanh University.

I hereby declare that the above statements are true and take full responsibility before the law for their authenticity.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **STUDENT**  *(*Sign and write full name*)* |

**ACKNOWLEDGEMENT**

**ABSTRACT**

**TABLE OF CONTENTS**

**LIST OF ABBREVIATIONS**

**LIST OF FIGURES**

**LIST OF TABLES**

**OVERVIEW**

**CHAPTER 1**

**CHAPTER 2**

**CHAPTER 3**

**CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS**

**REFERENCES**

**APPENDIX**

|  |  |
| --- | --- |
| NGUYEN TAT THANH UNIVERSITY  **INSTITUTE OF APPLIED TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**  **DEPARTMENT:** | **SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM**  **Independence – Freedom – Happiness** |

**RESPONSE FOR THESIS DEFENSE COMMITTEE**

***(***According to comments and suggestions from the Committee and Reviewer*)*

Name of student: Student ID:

Major: Class:

Thesis title:

Supervisor:

Working unit of the supervisor:

After receiving feedback and comments from the committee, reviewer, and discussions with the supervisor, the student has revised some of the following content in the thesis:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Comments** | **Responses** |
| **Committees:** | | |
| 1 |  |  |
| **Reviewer:** | | |
| 1 |  |  |

The student has edited and completed my undergraduate thesis. The student would like to sincerely thank the valuable contributions and comments of the committee, reviewer, and supervisor who helped me complete this thesis.

Thanks and best regards!

*HCM City, day month year*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REVIEWER** | **SUPERVISOR** | **STUDENT** |