**KHOA KỸ THUẬT THỰC PHẨM VÀ MÔI TRƯỜNG**

**HƯỚNG DẪN TRÌNH BÀY KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP NĂM 2020**

1. **CẤU TRÚC CỦA QUYỂN BÁO CÁO**

| **Đề mục** | **Nội dung** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
|  | Trang bìa  Trang phụ bìa | Không đánh số trang  Không để Header và Footer |
| Xác nhận của GVHD/ GVPB | Sẽ được duyệt sau khi KLTN được chỉnh sửa và nộp lưu |
| Nhiệm vụ khóa luận tốt nghiệp | GVHD sẽ ký tên khi cuốn KLTN nộp cho BM để phân công phản biện  Trưởng BM hoặc Trưởng/Phó Khoa sẽ duyệt sau khi KLTN được chỉnh sửa và nộp lưu |
| Lời cảm ơn |  |
| Tóm tắt (tiếng Việt) | Giới hạn trong 300 từ  Sử dụng Header và Footer từ trang này |
| Abstract (English) | Giới hạn trong 300 từ, tương ứng với nội dung Tóm tắt tiếng Việt |
| Mục lục | Bắt đầu đánh số trang theo kiểu: i, ii, iii, iv, |
| Danh mục chữ viết tắt | Sắp xếp theo thứ tự ABC |
| Danh mục hình | Đánh số theo quy định ở phụ lục |
| Danh mục bảng | Đánh số theo quy định ở phụ lục |
| **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. | ... | ... |
| 1.2. | ... | ... |
| .... | ... | ... |
| **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. Mỗi nhóm xếp theo trình tự theo quy dịnh ở mục 8.  Tài liệu tham khảo trên trang web tách riêng bao gồm tên tác giả, tên bài viết, đường link đăng nhập, ngày đăng nhập. |
| **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... |

1. **YÊU CẦU ĐỊNH DẠNG**

Luận văn được soạn thảo trên hệ soạn thảo văn bản Windows hoặc tương đương.

* Luận văn được in trên khổ giấy A4 (210 x 297 mm). Bìa màu xanh dương.
* Canh lề: Top: 2 cm, Bottom: 2 cm, Left: 3 cm, Right: 2 cm
* Bảng mã: Unicode
* Font chữ: Times New Roman
* Kích thước: 13
* Kết thúc tiêu đề các chương, mục và tiểu mục **không bỏ bất kỳ dấu chấm** nào (chấm, chấm phẩy, hai chấm)
* Chế độ dãn dòng (Line spacing): 1,5 lines
* Cách khoảng (tab) là 1.27 cm.
* Header và footer là 1.27 cm.
* Dãn dòng (paragraph): trên (before): 6pt; dưới (after): 6pt
* Đánh số trang:
* đánh số ở góc phải hoặc giữa trang (cỡ chữ = 13)
* các trang gồm tóm tắt, lời cảm ơn, mục lục, danh sách bảng, danh sách hình, các từ viết tắt (nếu có), phê duyệt của hội đồng… thì đánh số trang bằng số La Mã (Roman numerals) chữ thường (ví dụ: i, ii, iii, iv, v,…)
* không đánh số trang bìa
* bắt đầu đánh số trang bằng số Á Rập (Arabic numerals) (ví dụ: 1, 2, 3,…) từ chương 1 đến phần tài liệu tham khảo.

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

| **Đề mục** | **Kích thước** | **Định dạng** | **Sắp xếp** |
| --- | --- | --- | --- |
| Tựa bài | 18 | Normal | Centered |
| Tóm tắt | 12 | *Italic* | Justified |
| Tên tiểu đoạn mức 1 | 13 | **BOLD, UPPERCASE** | Left |
| Tên tiểu đoạn mức 2 | 13 | **Bold** | Left |
| Tên tiểu đoạn mức 3 | 13 | *Italic* | Left |
| Nội dung: 13 (Text) | 13 | Normal | Justified |
| Tên khoa học | 13 | *Italic* | Justified |
| Bảng (table) – Nội dung | 12 | Normal | Left |
| Chú thích bảng | 11 | *Italic* | Left, dưới bảng |
| Tên bảng | 12 | **Bold** | Left, trên bảng |
| Tên hình | 12 | **Bold** | Centered, dưới hình |
| Ghi chú | 11 | Normal | Justified, cuối trang |
| Lời cảm ơn | 13 | Normal | Justified |
| Tài liệu tham khảo | 13 | Normal | Left |

**Lưu ý:**

Thực hiện KLTN bằng tiếng Anh, SV tóm tắt nội dung khoá luận dài 15 trang bằng tiếng Anh theo mẫu “**BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI CHƯƠNG TRÌNH SINH VIÊN NCKH NĂM 2020”**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**

**KHOA KỸ THUẬT THỰC PHẨM VÀ MÔI TRƯỜNG**

*(Time New Roman, size 14)*



**KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP**

**(***Time New Roman, Size 16***)**

**TÊN ĐỀ TÀI**

*(Time New Roman, size 26)*

**TÊN SINH VIÊN THỰC HIỆN**

*(Time New Roman, size 16)*

Tp.HCM, tháng năm 2020

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**

**KHOA KỸ THUẬT THỰC PHẨM VÀ MÔI TRƯỜNG**

*(Time New Roman, size 14)*

**🙦🕮🙤**

**KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP**

**(***Time New Roman, Size 16***)**

**TÊN ĐỀ TÀI**

*(Time New Roman, size 26)*

**TÊN SINH VIÊN THỰC HIỆN**

**TÊN GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

*(Time New Roman, size 16)*

Tp.HCM, tháng năm 2020

**CÔNG TRÌNH ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**

Cán bộ hướng dẫn: *(ghi tên và ký duyệt)*

Cán bộ chấm phản biện: *(ghi tên và ký duyệt)*

Khóa luận được bảo vệ tại HỘI ĐỒNG CHẤM BẢO VỆ LUẬN VĂN ĐẠI HỌC TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH, ngày tháng năm

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH  **KHOA KỸ THUẬT THỰC PHẨM & MÔI TRƯỜNG**  **BỘ MÔN:** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**NHIỆM VỤ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

HỌ VÀ TÊN: MSSV:

NGÀNH: LỚP:

Tên Khóa luận:

Tiếng Việt:

Tiếng Anh:

Nhiệm vụ Khóa luận:



Ngày giao Khóa luận:

Ngày hoàn thành nhiệm vụ:

Họ tên cán bộ hướng dẫn:

Nội dung và yêu cầu KLTN đã được Hội Đồng chuyên ngành thông qua.

*TP.HCM, ngày tháng năm* *20*

**TRƯỞNG BỘ MÔN CÁN BỘ HƯỚNG DẪN**

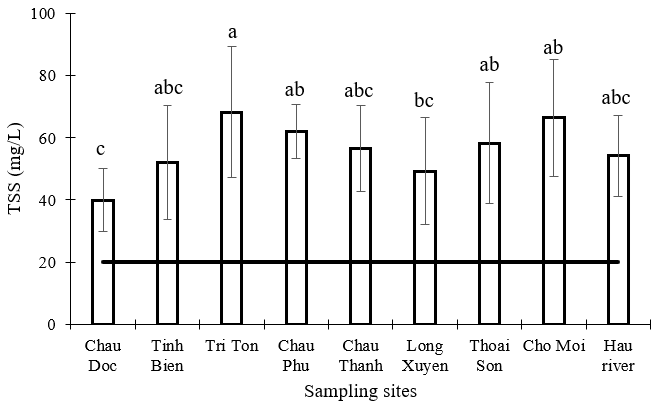
**TRƯỞNG/ PHÓ KHOA**

**Quy định về hình và bảng:**

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).

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, bảng đánh 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.**

***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)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mẫu** | **Chỉ tiêu** | | **Đơn vị** | | **Phương pháp** |
| Thực vật | TKN | | % | | Công phá mẫu bằng H2SO4đ và hỗn hợp công phá K2SO4, CuSO4 và Se, phương pháp Kjeldahl |
| TP | | % | | Công phá mẫu bằng HClO4 và H2SO4đ, phương pháp Acid Ascorbic |
| Nước | NO2--N | mg/L | | Phương pháp Colorimetric | | |
| NO3--N | mg/L | | Phương pháp Salicylate | | |
| NH4+-N | mg/L | | Phương pháp Indophenol blue | | |
| TKN | mg/L | | Phương pháp Kjeldahl | | |
| PO4--P | mg/L | | Phương pháp Acid Ascorbic | | |

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Tài liệu tham khảo tiếng Việt (Xếp thứ tự ABC theo tên tác giả)**

Lương Mạnh Bá, Nguyễn Thanh Thủy (1999). Nhập môn xử lý ảnh số. NXB Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội, 345-500.

Nguyễn Ngọc Thạch (1997). Viễn thám trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường. NXB Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội, 217-356.

**Tài liệu tham khảo tiếng Anh (Xếp thứ tự ABC theo họ tác giả)**

Aceves, M., Grimalt, J.O., (1993). Seasonally dependent size distributions of alphatic and polycylic aromatic hydrocarbons in urban aerosols from densely poluplated areas. Environmental Science and Technology, 27, 2896-2908.

Pankow, J.F., (1994). An absorption model of gas/particle partitioning of organic compounds in the atmosphere. Atmospheric Environment, 33, 4087-4099.

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH  **KHOA KỸ THUẬT THỰC PHẨM & MÔI TRƯỜNG**  **BỘ MÔN:** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**BẢN CHỈNH SỬA KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

***(****Theo góp ý, nhận xét của Hội đồng và Cán bộ phản biện)*

Họ và tên SV: MSSV:  
Ngành: Lớp:  
Tên đề tài:  
Họ và tên CBHD:  
Cơ quan công tác của CBHD:  
Sau khi được góp ý và nhận xét từ Hội đồng, Cán bộ phản biện và trao đổi qua Cán bộ hướng dẫn, sinh viên đã tiến hành chỉnh sửa một số nội dung sau trong Khóa luận:

Sinh viên đã tiên hành chỉnh sửa và hoàn thành Kháa luận Tốt nghiệp. Sinh viên xin chân thành cảm ơn những ý kiến đóng góp và nhận xét quý báu của Hội đồng, Cán bộ phản biện và Cán bộ hướng dẫn giúp sinh viên hoàn thành đề tài này.

Trân trọng cảm ơn!

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁN BỘ HƯỚNG DẪN** | **SINH VIÊN THỰC HIỆN** |
|  |  |

(ghi chú: MẪU này dùng khi SV chỉnh sửa KLTN theo góp ý hội đồng)