

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**1. Tên học phần: Luận văn tốt nghiệp - Công nghệ Rau hoa quả & Cảnh quan
(Graduation thesis of Horticulture and Landscape Design)**

- Mã số học phần: NS520

- Số tín chỉ học phần: 15 tín chỉ

- Số tiết học phần: 450 tiết thực hành và báo cáo trước Hội đồng bảo vệ luận văn tốt nghiệp.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Sinh lý - Sinh hóa

- Trường: Nông Nghiệp

3. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên tích lũy > 120 tín chỉ.

4. Mục tiêu của học phần:

Giúp sinh viên đọc và viết báo cáo dưới hình thức tiểu luận theo qui định viết luận văn tốt nghiệp về một vấn đề nào đó mà sinh viên tự chọn hoặc được giao đề tài liên quan đến các lĩnh vực khác nhau như: (1) Sinh lý thực vật, (2) Sinh hóa học, (3) Kỹ thuật thiết kế, quy hoạch và bảo dưỡng cây xanh - cảnh quan; (4) Khoa học cây trồng.

| Mục tiêu | Nội dung mục tiêu | CDR CTĐT |
|----------|---|--|
| 4.1 | Áp dụng, tổng hợp các kiến thức đã học từ các môn học riêng rẽ vào thực hiện một vấn đề khoa học trên cơ sở tổng hợp tài liệu nhằm giải quyết vấn đề được giao. Áp dụng các kỹ năng, tin học ngoại, ngữ để tra cứu thông tin, tài liệu tham khảo phục vụ cho đề tài tốt nghiệp, thảo luận có cập nhật các thành tựu mới liên quan đến lĩnh vực của đề tài. Có khả năng sử dụng thành thạo các phần mềm thiết kế cảnh quan, thực hiện các bản vẽ phối cảnh theo đúng yêu cầu hoặc có khả năng xử lý thống kê và trình bày kết quả thống kê. | 2.1.1 c,d; 2.2.2a,b,c; 2.1.3 e, f; 2.2.1 a,b,c; 2.2.2 d,e. |
| 4.2 | Rèn luyện kỹ năng đề ra phương pháp giải quyết mục tiêu mà trước đó đã đặt ra. Có khả năng tự tra cứu, đọc hiểu và cập nhật các kiến thức mới liên quan đến lĩnh vực của đề tài từ các tài liệu, tạp chí chuyên ngành tiếng Việt và tiếng Anh. Áp dụng kỹ năng tin học trong xây dựng các bản vẽ phối cảnh 2D, 3D đối với định hướng luận văn thuộc lĩnh vực số (3) về thiết kế và biết cách bố trí thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm, nhập liệu, xử lý số liệu và trình bày kết quả cụ thể liên quan đến các đề tài thuộc lĩnh vực số (1), (2) và (4). | 2.1.1 a,b,c; 2.2.2a, b,c; 2.2.1 a,b,c; 2.2.2 d,e. |
| 4.3 | Có phương pháp trình bày kết quả dễ hiểu, lời cuốn, thái độ tự | 2.1.3a,b,c,d,e; |

| Mục tiêu | Nội dung mục tiêu | CDR CTĐT |
|----------|--|--|
| | tin và chứng chạc khi trình bày báo luận văn tốt nghiệp. Có khả năng bao quát và tư duy tổng hợp khi trả lời hay giải trình các câu hỏi liên quan đến đề tài. Đánh giá và giải thích được các kết quả, xác định tồn tại và biết cách đề xuất hướng giải quyết. | 2.2.2 a,b,c |
| 4.4 | Có thái độ nghiêm túc, trung thực, chăm chỉ trong học tập. Biết chủ động nghiên cứu và trao đổi với cán bộ hướng dẫn. | 2.1.1 a,b; 2.1.3 e 2.3 a,b,c,d,e,f,g. |

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

| CDR HP | Nội dung chuẩn đầu ra | Mục tiêu | CDR CTĐT |
|--------|---|------------|---|
| CO1 | Áp dụng tổng hợp các kiến thức đã học từ các môn học riêng rẽ vào thực hiện một nghiên cứu khoa học quy mô nhỏ liên quan đến lĩnh vực của đề tài tốt nghiệp. | 4.1 | 2.1.1 c,d; 2.2.2a,b,c; 2.1.3 e, f; 2.2.1 a,b,c; 2.2.2 d,e. |
| CO2 | Áp dụng các kỹ năng ngoại ngữ để tra cứu thông tin, tài liệu tham khảo phục vụ cho đề tài tốt nghiệp, thảo luận có cập nhật các thành tựu mới liên quan đến lĩnh vực của đề tài. | 4.1 | 2.1.1 c; 2.1.3 e, f; 2.2.2 d. |
| CO3 | Áp dụng kỹ năng tin học trong: xây dựng các bản vẽ phối cảnh 2D, 3D | 4.1 | 2.1.1 b; 2.1.3 b; 2.2.1 b. |
| CO4 | Biết cách bố trí thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm, nhập liệu, xử lý số liệu và trình bày kết quả cụ thể liên quan đến các đề tài thuộc lĩnh vực số (1), (2) và (4). | 4.1 | 2.1.1 b; 2.1.3 b; 2.2.1 b. |
| | Kỹ năng | | |
| CO5 | Có khả năng tự tra cứu, đọc hiểu và cập nhật các kiến thức mới liên quan đến lĩnh vực của đề tài từ các tài liệu, tạp chí chuyên ngành tiếng Việt và tiếng Anh. | 4.1 4.2 | 2.2.1 c,d. 2.2.2 b,d. |
| CO6 | Áp dụng được các kỹ năng phân tích, tính toán, xử lý bản vẽ - số liệu trên máy tính và phương pháp trình bày các kết quả đạt được. Có thái độ nghiêm túc, cầu thị khi thực hiện đề tài, tinh thần hợp tác, giúp đỡ, tự học hỏi và phát triển các kỹ năng trong phòng thí nghiệm, nhà lưới, trên thực tế đồng ruộng, trang trại, nhà máy, ... với các bạn và nhóm liên quan. | 4.1 4.2 | 2.1.1 b; 2.1.3 b; 2.2.1.a, b. |
| CO7 | Có khả năng tự tổ chức thực hiện và quản lý đề tài nghiên cứu khoa học tương tự và ở mức độ lớn hơn, | 4.2 | 2.2.2a,e |

| CDR HP | Nội dung chuẩn đầu ra | Mục tiêu | CDR CTĐT |
|---------------|---|-----------------|-----------------|
| | chuyên sâu hơn. Có khả năng trình bày tốt luận văn tốt nghiệp theo yêu cầu. | | |
| | Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm | | |
| CO8 | Mong muốn áp dụng các kiến thức đã tích lũy được sau khi tốt nghiệp để phục vụ cho sự tiến bộ của khoa học, áp dụng vào thực tế sản xuất và đóng góp cho cộng đồng. | 4.3 4.4 | 2.3a, c,d |
| CO9 | Biết chủ động nghiên cứu và trao đổi với cán bộ hướng dẫn. | 4.3 4.4 | 2.3e,f |
| CO10 | Luôn có thái độ tích cực, tuân thủ luật pháp, tiêu chuẩn nghề nghiệp và thực hành học tập suốt đời. Sẵn sàng tư vấn, rút kinh nghiệm và giúp đỡ các sinh viên khóa sau. | 4.3 4.4 | 2.3 a,b,e. |

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Luận văn tốt nghiệp (LVTN) vừa là cơ hội, đồng thời cũng là bước thử thách sinh viên khi thực hiện một nghiên cứu khoa học đầu đời, và có thể là khởi đầu cho một sự nghiệp nghiên cứu khoa học. Do đó, khi thực hiện LVTN đòi hỏi sinh viên phải biết vận dụng tổng hợp tất cả các môn học, các kiến thức đã tích lũy được để tổ chức thực hiện, theo dõi ghi nhận các chỉ tiêu, xử lý số liệu, phân tích, lên ý tưởng thiết kế và viết LVTN dưới sự tư vấn, hướng dẫn của giảng viên. Sinh viên nên chọn đề tài, lĩnh vực hoặc đối tượng mà mình quan tâm hoặc có đam mê tìm hiểu sâu nhằm phát huy tối đa tiềm năng của cá nhân và kỳ vọng sẽ cho kết quả khả quan, có khả năng ứng dụng vào thực tiễn sản xuất. Kết quả của LVTN không chỉ là kết quả về số liệu khoa học mà còn thể hiện khả năng bao quát, tư duy tổng hợp và giải trình các kết quả khoa học đã đạt được của đề tài.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

| | Nội dung | Số tiết | CDR HP |
|--------------------|---|----------------|---|
| Giai đoạn 1 | Viết đề cương luận văn tốt nghiệp (LVTN) | 50 | |
| | Sinh viên đề xuất hoặc nhận một đề tài LVTN cụ thể liên quan đến các lĩnh vực đã học. | | CO1, CO2, CO3, CO4 |
| | Xây dựng đề cương nghiên cứu khoa học | | |
| | Sinh viên viết đề cương nghiên cứu theo chủ đề đã chọn với sự góp ý của Cán bộ hướng dẫn. | | |
| Giai đoạn 2 | Thực hiện các nội dung cần nghiên cứu | 250 | CO1, CO2, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9. |
| | Chuẩn bị | | |
| | Sinh viên triển khai công việc theo đề cương nghiên cứu | | |
| | Báo cáo tiến độ nghiên cứu định kỳ cho CBHD | | |
| | Trao đổi và hoàn thiện các nội dung nghiên cứu theo đề cương luận văn tốt nghiệp. | | |
| Giai đoạn 3 | Xử lý số liệu và hoàn thiện báo cáo luận văn | 120 | CO5, CO6, |

| | Nội dung | Số tiết | CDR HP |
|--------------------|--|---------|---------------------------|
| | tốt nghiệp | | CO7, CO8, CO9, CO10 |
| | Cách đặt mục tiêu của vấn đề | | |
| | Cách tra cứu tài liệu trong sách, bài báo, mạng | | |
| | Sinh viên thực hiện việc phân tích, xử lý số liệu, và viết báo cáo theo đúng qui định trình bày LVTN của khoa và trường. Đối với luận văn thiết kế: sinh viên khảo sát, đánh giá hiện trạng, lên ý tưởng, lập sơ đồ công năng, phân khu chức năng, phối cảnh 2D, 3D viết báo cáo | | |
| | Hoàn thiện các nội dung luận văn theo đầy đủ hàm lượng khoa học với sự hướng dẫn và chấp thuận của cán bộ hướng dẫn. | | |
| | Nộp luận văn tốt nghiệp chuẩn bị báo cáo. | | |
| Giai đoạn 4 | Báo cáo luận văn tốt nghiệp | 30 | CO6, CO7, CO8, CO9, CO10. |
| | Đăng ký thành lập Hội đồng bảo vệ luận văn tốt nghiệp. | | |
| | Tuân thủ nguyên tắc viết các slide báo cáo. | | |
| | Báo cáo nội dung nghiên cứu trước Hội đồng. | | |
| | Sửa và hoàn chỉnh luận văn theo góp ý của hội đồng. Nộp bản in và file cuối cùng theo quy định chung của khoa và trường. | | |

8. Phương pháp giảng dạy:

Cán bộ hướng dẫn (GVHD) chịu trách nhiệm tư vấn, gợi ý, hướng dẫn sinh viên viết đề cương nghiên cứu chi tiết, tiến hành thí nghiệm, thu thập và xử lý số liệu và viết LVTN.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tự thực hiện các bước liên quan và tuân thủ theo sự chỉ dẫn.
- Thường xuyên báo cáo và thảo luận sơ bộ các kết quả đạt được với người hướng dẫn để tiến trình thực hiện đề tài thuận lợi nhằm đạt được kết quả tốt hơn.
- Chủ động tra cứu tài liệu, xử lý số liệu, xử lý bản vẽ và phương pháp trình bày kết quả, viết LVTN.
- Bảo vệ LVTN trước Hội đồng chấm LVTN.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

| TT | Điểm thành phần | Quy định | Trọng số | CDR HP |
|----|-----------------|---|----------|--|
| 1 | Hình thức: | Quyển luận văn phải thực hiện theo hướng dẫn cách trình bày luận văn tốt nghiệp của Khoa, Trường. Số liệu, hình ảnh phải trung thực, rõ | 10% | CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8 |

| TT | Điểm thành phần | Quy định | Trọng số | CĐR HP |
|----|-----------------------------------|--|----------|------------------------------|
| | | ràng, phản ánh đúng nội dung nghiên cứu. Các nội dung cân đối giữa các phần trong luận văn. | | |
| 2 | Nội dung luận văn | Nội dung: mức độ đáp ứng mục tiêu, nội dung, sản phẩm,... | 70% | CO6, CO7, |
| 3 | Nội dung báo cáo và cách báo cáo. | Bài báo cáo phải thực hiện rõ ràng, ngắn gọn, súc tích và mang tính khoa học. Trang phục thích hợp và cách trình bày nội dung, dẫn chứng rõ ràng. | 10% | CO4, CO5, CO6 |
| 4 | Trả lời câu hỏi của Hội đồng | Sinh viên phải trả lời rõ ràng, đáp ứng yêu cầu. | 10% | CO1, CO2, CO4, CO5, CO6, CO7 |

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá LVTN là trung bình điểm của 03 thành viên hội đồng chấm LVTN được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân. Sau đó được quy đổi sang điểm chữ A, B+, B, C+, C, D+, D, F và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

11. Tài liệu học tập:

| Thông tin về tài liệu | Số đăng ký cá biệt |
|---|---|
| [1] Giáo trình phương pháp nghiên cứu khoa học / Nguyễn Bảo Vệ, Nguyễn Huy Tài.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2005.- 68 tr.; 27 cm.- 001.42/ V250 | MOL.042068, MOL.042071, MON.033135, NN.009880, NN.009881, NN.009882, NN.009883, NN.009884 |
| [2] Bài giảng phương pháp nghiên cứu khoa học / Nguyễn Thanh Phương.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000.- 36 tr.; 27 cm.- 001.42/ Ph561 | MOL.052329, MON.033132, NN.009877, NN.009878, NN.009879, SP.004483 |
| [3] Giáo trình thống kê - phép thí nghiệm / Phan Thị Thanh Thủy.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2008.- 266 tr.: Minh họa; 29 cm - Sách kèm phụ lục.- 519.5/ Th523 | MON.038664, NN.011946, NN.011949, NN.011952, NN.011955, NN.011958 |
| [4] Hướng dẫn sử dụng SPSS for windows V.10 (Statistical package for Social science) / Lê Thanh Phong.- Cần Thơ: Đại học Cần Thơ, 2001.- tr.: minh họa; 28 cm.- 005.369/ Ph431 | NN.016115 |
| [5] Hướng dẫn viết và trình bày luận văn thạc sĩ/luận án tiến sĩ https://gs.ctu.edu.vn/images/upload/vanban-bieumau/HuongdanviettrinhbayLVThS_LATSA5_CTU-Q1799-SH.pdf | Online |

| | |
|--|--|
| [6] Way to improve oral communication skills. https://content.wisestep.com/top-waysto-improve-oral-communication-skills-in-english/ | |
| [7] Các giáo trình, bài giảng, luận văn tốt nghiệp được công bố tại Thư viện Khoa Nông nghiệp và Trung tâm Học liệu Trường Đại học Cần Thơ. | |

2. Hướng dẫn sinh viên tự học:

| Tuần | Nội dung | Lý thuyết (tiết) | Thực hành (tiết) | Nhiệm vụ của sinh viên |
|------|---|------------------|------------------|--|
| 1 | Xây dựng đề cương | | 50 | Đọc các tài liệu [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] và tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet, luận văn tốt nghiệp... |
| 2 | Thực hiện các nội dung cần nghiên cứu | | 250 | Đọc các tài liệu [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]. Chuẩn bị thí nghiệm, bố trí thí nghiệm/điều tra khảo sát, thực hiện bảng vẽ... Quản lý thí nghiệm, thu thập số liệu - Xử lý số liệu, đánh giá kết quả - Định kỳ báo cáo tiến độ thực hiện cho cán bộ hướng dẫn |
| 3 | Xử lý số liệu và viết báo cáo luận văn tốt nghiệp | | 120 | Đọc các tài liệu [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]. Xử lý số liệu hoặc hoàn thiện các bảng vẽ. Hoàn chỉnh quyền luận văn báo cáo có sự hướng dẫn của cán bộ. |
| 4 | Viết và hoàn chỉnh LVTN, chuẩn bị bảo vệ LVTN | | 30 | Đọc các tài liệu [1] [5] Hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp và thảo luận với CBHD. Trình bày trước hội đồng bảo vệ luận văn. |

TL. HIỆU TRƯỞNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Lê Văn Vàng

Cần Thơ, ngày 07 tháng 4 năm 2023

TRƯỞNG KHOA

Phạm Phước Nhẫn