

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**1. Tên học phần: Tiểu luận tốt nghiệp Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan
(Graduation research on Horticulture and Landscape Design)**

- Mã số học phần: NS433

- Số tín chỉ học phần: 6 tín chỉ

- Số tiết học phần: 180 tiết

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Sinh lý Sinh hóa

- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: sinh viên tích lũy từ 100 TC

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	<p>4.1.1 Áp dụng, tổng hợp các kiến thức đã học từ các môn học trong khung chương trình đào tạo ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan vào thực hiện một vấn đề khoa học trên cơ sở tổng hợp tài liệu nhằm giải quyết vấn đề được giao.</p> <p>4.1.2 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.</p> <p>4.1.3 Phân tích hướng nghiên cứu theo chủ đề cụ thể về một vấn đề phù hợp với chuyên ngành.</p> <p>4.1.4 Trình bày được kết quả nghiên cứu khoa học rõ ràng, tin cậy, thông tin chính xác, có sự cập nhật trong vòng 10 năm gần nhất. Đối với kết quả từ một kết quả từ nghiên cứu thí nghiệm cần tiến hành theo quy cách khoa học, có thu thập và đánh giá số liệu, xử lý thống kê và trình bày kết quả nghiên cứu và có thảo luận, kết luận và đề xuất từ kết quả thí nghiệm.</p>	2.1.3
4.2	<p>4.2.1 Rèn luyện kỹ năng đề ra phương pháp giải quyết mục tiêu mà trước đó đã đặt ra.</p> <p>4.2.2 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.</p> <p>4.2.3 Kỹ năng phân tích, đánh giá và giải thích, các thông tin của tài liệu hoặc các số liệu thí nghiệm. Người học có kỹ năng thu thập số liệu, phân tích số liệu.</p>	2.2.1 2.2.2
4.3	<p>4.3.1 Có thái độ nghiêm túc, trung thực, chăm chỉ trong học tập.</p>	2.2.2

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
	<p>Có kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc.</p> <p>4.3.2 Biết chủ động nghiên cứu và trao đổi với cán bộ hướng dẫn thực hiện tiểu luận.</p> <p>4.3.3 Có kỹ năng tổ chức, thực hiện một nghiên cứu khoa học. Có kỹ năng tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn tài liệu khác nhau và vận dụng phù hợp trong nội dung trình bày.</p> <p>4.3.4 Có kỹ năng sử dụng các phần mềm xử lý văn bản, hoặc phần mềm đồ họa trong thiết kế, phần mềm phân tích số liệu thí nghiệm.</p>	2.3
4.4	<p>Trách nhiệm, chủ động và linh hoạt trong thiết kế hoặc thực hiện nghiên cứu khoa học. Người học được rèn luyện thái độ, trách nhiệm, các kỹ năng trong việc bố trí thí nghiệm. Người học rèn luyện được ý thức trách nhiệm trong việc tổ chức thực hiện thí nghiệm, trung thực với kết quả nghiên cứu và kỹ năng trình bày kết quả nghiên cứu.</p>	2.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	<p>Biết cách tra cứu, thu thập thông tin, tổng hợp tài liệu liên quan đến chủ đề nghiên cứu.</p> <p>Tổng hợp được các kiến thức cơ bản của phù hợp với chuyên đề và mục tiêu nghiên cứu, phân tích hướng nghiên cứu theo đúng chuyên ngành. Thực hiện đề cương nghiên cứu, trong đó xác định mục tiêu và phương pháp nghiên cứu, lập kế hoạch thực hiện và dự kiến kết quả.</p>	4.1	2.1.3
CO2	<p>Tổng quan các tài liệu có liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu từ nguồn tài liệu trong và ngoài nước.</p> <p>Tiến hành bố trí thí nghiệm, thu thập số liệu, đánh giá số liệu và báo cáo tổng kết nghiên cứu.</p> <p>Đảm bảo đúng tiến độ và thời gian thực hiện tiểu luận tốt nghiệp.</p>	4.1	2.1.3
CO3	<p>Trình bày và thảo luận các vấn đề liên quan đến chủ đề nghiên cứu một cách khoa học, chính xác, số liệu tin cậy, đánh giá được kết quả và đề xuất hướng nghiên cứu phát triển trong tương lai.</p>	4.1	2.1.3

	Kỹ năng		
CO4	Kỹ năng giải quyết mục tiêu nghiên cứu một trong số các lĩnh vực phù hợp với chuyên ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan.	4.2	2.2.1 2.2.2
CO5	Có khả năng tự tra cứu và cập nhật các kiến thức mới từ các tài liệu, tạp chí chuyên ngành tiếng Việt và tiếng Anh. Kỹ năng phân tích, đánh giá, vận dụng các kỹ thuật mới và hiện đại trong thực hiện nghiên cứu, biết cách giải thích các thông tin của tài liệu hoặc các số liệu thí nghiệm.	4.2	2.2.1
CO6	Kỹ năng tổ chức và thực hiện một nghiên cứu khoa học.	4.2	2.2.2
CO7	Làm việc hiệu quả độc lập và theo nhóm từ việc lập kế hoạch, tổ chức công việc; kỹ năng trình bày báo cáo khoa học và kỹ năng thuyết trình.	4.2	2.2.2
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO8	Có thái độ nghiêm túc, trung thực, chăm chỉ trong học tập. Có ý thức trách nhiệm, chủ động và linh hoạt thực hiện nghiên cứu khoa học.	4.3	2.3
CO9	Thái độ nghiêm túc trong công tác thực hiện thí nghiệm, chủ động nghiên cứu và trao đổi với cán bộ hướng dẫn.	4.3	2.3
CO10	Chủ động cập nhật thông tin mới để phát huy hiệu quả công việc chuyên môn	4.3	2.3

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Tiểu luận tốt nghiệp là học phần giúp sinh viên làm quen với phương pháp thực hiện tổng quan tài liệu, thực hiện một nghiên cứu khoa học về một chủ đề nào đó liên quan đến ngành Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan dưới sự hướng dẫn khoa học của một giảng viên.

Sau khi định hướng nghiên cứu, xác định mục tiêu, xây dựng đề cương nghiên cứu và kế hoạch thực hiện theo đúng tiến độ, sinh viên tiến hành được các bước thí nghiệm theo phương pháp khoa học, viết và nộp báo cáo kết quả nghiên cứu. Sinh viên thực hiện nghiên cứu dưới sự hướng dẫn của giảng viên để tự rèn luyện các kỹ năng, ứng dụng các kiến thức chuyên môn và tích lũy kinh nghiệm cho định hướng nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp. Sau khi thực hiện nghiên cứu, tiến hành thu thập số liệu, phân tích số liệu, hoàn thành nội dung báo cáo với đầy đủ thông tin theo quy định như mở đầu, lược khảo, phương tiện & phương pháp, kết quả & thảo luận, kết luận & đề nghị...

7. Cấu trúc nội dung học phần: Lý thuyết và thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Phần 1.	Xây dựng đề cương tiểu luận	1 tuần	CO1; CO2;
1.1	Sinh viên đề xuất hoặc nhận một đề tài nghiên cứu cụ thể trong định hướng của cán bộ hướng	30 tiết	CO5; CO7; CO8; CO10

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
	dẫn chuyên môn (phải được ít nhất một giảng viên hướng dẫn thực hiện).		
1.2	Sinh viên viết đề cương nghiên cứu theo chủ đề đã chọn theo góp ý của cán bộ hướng dẫn và lập kế hoạch thực hiện.		
Phần 2.	Thông qua đề cương tiểu luận trước Hội đồng chấm đề cương	5 tiết	
2.1	Sinh viên trình bày đề cương tiểu luận trước Hội đồng chấm đề cương.		CO1; CO2; CO3; CO5; CO7; CO10
2.2	Hội đồng chấm đề cương đánh giá, góp ý và quyết định thực hiện đề tài tiểu luận.		
Phần 3.	Triển khai công việc nghiên cứu	95 tiết	
3.1	Sinh viên triển khai nghiên cứu tại địa điểm phù hợp theo đề cương và kế hoạch đã thực hiện.		
3.2	Ghi nhật ký thực tập và thu thập số liệu phù hợp với nội dung nghiên cứu. Đối với các tiểu luận về thiết kế cần thực hiện đúng theo yêu cầu.		CO2; CO3; CO5; CO6; CO7; CO8-10
3.3	Báo cáo tiến độ định kỳ từng giai đoạn nghiên cứu theo quy định của cán bộ hướng dẫn và theo kế hoạch chung của Khoa quản lý.		
Phần 4.	Báo cáo	50 tiết	
4.1	Tổng hợp số liệu, phân tích và đánh giá kết quả nghiên cứu. Đối với đề tài thiết kế: hoàn thành bản vẽ.		CO2; CO3; CO5; CO7; CO8-10
4.2	Hoàn thành báo cáo tiểu luận theo yêu cầu.		
4.3	Bảo vệ tiểu luận trước Hội đồng chấm tiểu luận.		
4.4	Nộp báo cáo tiểu luận cho Khoa quản lý ngành.		

8. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng viên hướng dẫn chịu trách nhiệm hướng dẫn sinh viên và yêu cầu thực hiện xây dựng đề cương tiểu luận.
- Giảng viên định hướng mục tiêu, hướng dẫn thực hiện đề cương tiểu luận, sinh viên tiến hành thực hiện tiểu luận theo đề cương đã thiết lập.
- Giảng viên hướng dẫn trình bày, báo cáo và chỉnh sửa sau khi báo cáo tiểu luận.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Đăng ký thực hiện tiểu luận và liên hệ với giảng viên hướng dẫn.
- Lập đề cương và báo cáo trước hội đồng chấm đề cương tiểu luận.
- Tham gia đầy đủ các nội dung nghiên cứu và định kỳ báo cáo với giảng viên hướng dẫn. Thường xuyên thảo luận với cán bộ hướng dẫn và người có liên quan.

- Chủ động tổ chức thực hiện các bước thực hiện tiểu luận. Tuân thủ các nội quy, quy định khi thực hiện các thí nghiệm trong điều kiện phòng thí nghiệm, trại thực nghiệm.
- Hoàn thành các nội dung và báo cáo tiểu luận đúng thời gian quy định.

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	Điểm hình thức của tiểu luận	Đúng hướng dẫn trình bày hình thức và bố cục tiểu luận	10%	CO2; CO3; CO7; CO10
2	Điểm nội dung của tiểu luận	- Nội dung rõ ràng, khoa học. - Số liệu trung thực. - Báo cáo đúng quy định, có hàm lượng khoa học.	70%	CO1; CO2; CO3; CO5; CO6; CO7; CO8-10
3	Điểm báo cáo	- Báo cáo rõ ràng, trình bày mạch lạc - Kết quả thuyết phục	20%	CO2; CO3; CO5; CO7, CO10

10.2. Cách tính điểm

- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.
- Điểm cuối cùng của học phần là trung bình của ba thành viên Hội đồng chấm tiểu luận

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/ Trường Đại Học Cần Thơ, 2005/ 68 tr. Số thứ tự trên kệ sách: 001.42/V250	NN.009880 NN009884 MOL.042068 MOL.042071 MOL.077618
[2] Bài giảng Phương pháp nghiên cứu khoa học/ Nguyễn Thanh Phương. - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000 Số thứ tự trên kệ sách: 001.42/ Ph561	SP.023552
[3] Phương pháp nghiên cứu khoa học/ Đoàn Văn Điều. NXB Thành phố Hồ Chí Minh, 2019/ 211 tr. Số thứ tự trên kệ sách: 001.42 / Đ309	NN.009877 NN009879 MOL.052239 MOL.033132 DIG.002998

[4] Bài giảng phương pháp nghiên cứu và viết báo cáo khoa học/ Lê, Quang Xáng/ Trường Đại Học Cần Thơ, 2000/ 30 tr. Số thứ tự trên kệ sách: 38415	MOL.052480 MON.032806 MT.003108 MT.003114 MT.003117
[5] Scientists must write : A guide to better writing for scientists, engineers and students/ Barrass, Robert/ Chapman and Hall, 1978/ 176 p. Số thứ tự trên kệ sách: 808.066 / B269	MT.003301 MT.003302 MT.003303 MT.003304
[6] Writing scientific research articles : Strategy and steps/ Cargill Margaret. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2009/ 173 tr. Số thứ tự trên kệ sách: 808 / C276	MON.064541
[7] Statistical Procedures for Agricultural Research / Kwanchai A. Gomez, Arturo A. Gomez. - New York : John Wiley & Sons, 1984 Số thứ tự trên kệ sách: 630.72/ G633	NN.013629 NN.013630 NN.013631
[8] Qui định cách viết và trình bày luận văn cao học và luận án tiến sĩ : Dành cho khối ngành Nông nghiệp, Thủy sản, Môi trường và Công nghệ sinh học/ Trường Đại học Cần Thơ, 2013/ 267 tr/ Số thứ tự trên kệ sách: 519.2 / H305.	TS.005709
[9] Phương pháp bố trí thí nghiệm và xử lý số liệu : Thống kê thực nghiệm/ Phan, Hiếu Hiền - Thành phố Hồ Chí Minh: Nông Nghiệp, 2001/35 tr/ Số thứ tự trên kệ sách: 652 / Tr561.	MOL.003439 MOL.003446 MOL.012445 NN.003017 NN.003018

12. 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 tiểu luận		30	Tham khảo tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet, luận văn tốt nghiệp...)
2	Thông qua đề cương tiểu luận trước Hội đồng chấm đề cương		5	Chuẩn bị đầy đủ tài liệu, đề cương để trình bày trước Hội đồng
3-12	Thực hiện nghiên cứu		95	- Bố trí thí nghiệm/điều tra/khảo sát - 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

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
13-15	Báo cáo		50	- Hoàn thành báo cáo - Nộp tiểu luận tốt nghiệp đúng hạn

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



[Handwritten signature]
* Lê Văn Vàng

Cần Thơ, ngày 07 tháng 4 năm 2023
TRƯỞNG KHOA

[Handwritten signature]
Phạm Phước Nhân

