

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Luận văn tốt nghiệp - KHCT
(Graduation thesis - Crop Science)

- Mã số học phần: NS516
- Số tín chỉ học phần: 15 tín chỉ
- Số tiết học phần: 450 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Khoa học Cây trồng
- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

Điều kiện tiên quyết: ≥ 125 tín chỉ

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Vận dụng khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành để xây dựng và thực hiện hoàn chỉnh một nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực Khoa học Cây trồng	2.1.3a-c
4.2	Phân tích, đánh giá và viết hoàn chỉnh bài báo cáo nghiên cứu khoa học	2.2.1.a-c
4.3	Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm và thuyết trình	2.2.2.a-c
4.4	Hình thành tác phong làm việc khoa học, sáng tạo, tinh thần tự học, tự nghiên cứu và học tập suốt đời	2.3.a-d

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Vận dụng khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành để xây dựng hoàn chỉnh đề cương và nội dung nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực Khoa học Cây trồng	4.1	2.1.3a-c
CO2	Nắm vững cách thực hiện, trình bày và báo cáo kết quả trong nghiên cứu khoa học	4.1	
CO3	Tổng hợp, phân tích và đánh giá kết quả trong nghiên cứu khoa học	4.1	
CO4	Nắm vững cách viết một bài báo cáo khoa học, trình bày bày kết quả dễ hiểu.	4.1	

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kỹ năng		
CO5	Tìm kiếm và sắp xếp nguồn tài liệu liên quan đến vấn đề nghiên cứu, tạp chí chuyên ngành tiếng Việt và tiếng Anh	4.2	2.2.1.a-c
CO6	Vận dụng kiến thức tin học và ngoại ngữ vào quá trình viết báo cáo tổng kết nghiên cứu	4.2	
CO7	Tích cực và đam mê nghiên cứu khoa học	4.3	2.2.2.a-c
CO8	Hợp tác và làm việc nhóm	4.3	
CO9	Xây dựng kế hoạch, tổ chức thực hiện nghiên cứu một cách khoa học và sáng tạo.	4.3	
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO10	Thể hiện sự nghiêm túc và cầu thị trong nghiên cứu	4.4	2.3.a-d
CO11	Hình thành thói quen học tập suốt đời	4.4	
CO12	Coi trọng thông tin (bản quyền) của người khác	4.4	

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Sinh viên được hệ thống lại và vận dụng khối kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành để thực hiện một nghiên cứu khoa học hoàn chỉnh thuộc lĩnh vực Khoa học Cây trồng dưới sự hướng dẫn của một giảng viên. Sinh viên có thể tự lựa chọn nội dung học tập, tự tìm tài liệu liên quan đến vấn đề nghiên cứu, xây dựng đề cương chi tiết và lập kế hoạch thực hiện. Nghiên cứu được thực hiện trong phòng thí nghiệm, khu Nhà lưới hoặc ngoài đồng tùy theo mục tiêu và nội dung cụ thể. Sau khi thu thập, xử lý, phân tích số liệu, sinh viên sẽ tổng hợp, đánh giá kết quả và hoàn chỉnh bài báo cáo tổng kết theo quy định chung của Khoa. Cán bộ hướng dẫn theo dõi quá trình sinh viên thực hiện nghiên cứu, xem xét và đóng góp ý kiến đề cương chi tiết cũng như bài báo cáo tổng kết. Hội đồng chuyên môn của Bộ môn quản lý sẽ đánh giá đề cương chi tiết và bài báo cáo tổng kết theo thang điểm học phần.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

Sinh viên sẽ chọn đề tài nghiên cứu thuộc/liên quan đến một trong các nội dung sau hoặc sinh viên có thể tự đề xuất ý tưởng nghiên cứu thuộc lĩnh vực Khoa học Cây trồng.

STT	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
1.	Điều tra, khảo sát tình hình sản xuất/hiện trạng canh tác/bình tuyển cây đầu dòng cho 1 loại cây trồng cụ thể (cây lúa, cây rau, cây màu, cây ăn trái, cây công nghiệp ngắn ngày, cây công nghiệp dài ngày, cây dược liệu, cây thức ăn gia súc...)	450	CO1-12
2.	Khảo sát đặc điểm hình thái/đặc tính sinh học/sự ra hoa/đậu trái... 1 loại cây trồng cụ thể (cây ăn trái, cây công nghiệp dài ngày, ...)	450	
3.	Xác định gốc ghép/nghiên cứu ảnh hưởng của gốc	450	

STT	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
	ghép đến năng suất và chất lượng 1 loại cây trồng cụ thể (cây lúa, cây rau, cây màu, cây ăn trái, cây công nghiệp ngắn ngày, cây công nghiệp dài ngày, cây dược liệu...)		
4.	Tuyển chọn/so sánh/nhân giống 1 loại cây trồng cụ thể (cây lúa, cây rau, cây màu, cây ăn trái, cây công nghiệp ngắn ngày, cây công nghiệp dài ngày, cây dược liệu...).	450	
5.	Ảnh hưởng của loại/liều lượng/nồng độ... đất/ lượng nước tưới/ phân bón/ thuốc bảo vệ thực vật... đến năng suất và chất lượng 1 loại cây trồng cụ thể (cây lúa, cây rau, cây màu, cây ăn trái, cây công nghiệp ngắn ngày, cây công nghiệp dài ngày, cây dược liệu...).	450	
6.	Nghiên cứu biện pháp canh tác cây trồng (cây lúa, cây rau, cây màu, cây ăn trái, cây công nghiệp ngắn ngày, cây công nghiệp dài ngày, cây dược liệu...) trong điều kiện biến đổi khí hậu (hạn, mặn...)	450	
7.	Nghiên cứu mô hình canh tác xen canh, luân canh... cây trồng nhằm nâng cao năng suất và chất lượng cây trồng.	450	
8.	Nghiên cứu hệ thống ngành trồng cây ăn trái với hệ thống VAC bền vững.	450	
9.	Nghiên cứu kỹ thuật canh tác tổng hợp nhằm tăng tính chống chịu sâu bệnh, nâng cao năng suất và chất lượng cây trồng (1 loại cây cụ thể).	450	
10.	Nghiên cứu biện pháp cải tạo năng suất và chất lượng cây trồng có giá trị kinh tế cao (1 loại cây cụ thể).	450	
11.	Nghiên cứu giống cây trồng có khả năng cải tạo đất/chống xói mòn (1 loại cây cụ thể).	450	
12.	Nghiên cứu kỹ thuật canh tác cây trồng theo hướng an toàn thân thiện với môi trường (1 loại cây cụ thể).	450	
13.	Nghiên cứu kỹ thuật trồng và thu hái cây dược liệu có năng suất và chất lượng dược tính cao (1 loại cây cụ thể).	450	
14.	Sử dụng cây dược liệu và vi sinh vật trong giảm kim loại nặng trong đất/phòng trừ bệnh hại cây trồng	450	
15.	Nghiên cứu cơ chất/giá thể thích hợp cho sự sinh trưởng, phát triển và năng suất cây trồng (1 loại cây cụ thể).	450	
16.	Nghiên cứu ảnh hưởng các nhân tố tiền/thu hoạch/sau thu hoạch đến chất lượng và thời gian bảo quản sản phẩm cây trồng (hạt, củ, rau, trái và hoa).	450	
17.	Ứng dụng dịch trích thiên nhiên trong bảo quản sản phẩm cây trồng (hạt, củ, rau, trái và hoa) sau thu hoạch theo hướng an toàn.	450	
18.	Nghiên cứu kỹ thuật trồng/thu hái nấm ăn và nấm dược liệu (nấm rơm, nấm bào ngư, nấm mèo, nấm linh)	450	

STT	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
	chi...) (1 loại nấm cụ thể).		
19.	Nghiên cứu nguyên liệu trồng thích hợp cho sự sinh trưởng, phát triển, năng suất nấm ăn và nấm dược liệu (1 loại nấm cụ thể).	450	
20.	Nghiên cứu các biện pháp bổ sung dinh dưỡng cho sự sinh trưởng, phát triển, năng suất nấm ăn và nấm dược liệu (1 loại nấm cụ thể).	450	
21.	Sử dụng vi sinh vật (nấm/vi khuẩn/xạ khuẩn) trong cung cấp dinh dưỡng và phòng trừ sinh học cho cây trồng (1 loại cây cụ thể).	450	
22.	Quản lý dinh dưỡng và công thức phân bón cho cây trồng (1 loại cây cụ thể).	450	

8. Phương pháp giảng dạy:

Sinh viên tự học, tự nghiên cứu dưới sự hướng dẫn của cán bộ giảng dạy (cán bộ hướng dẫn). Sinh viên thực hiện nghiên cứu trong Phòng thí nghiệm/Nhà lưới/Ngoài đồng.

Cán bộ hướng dẫn chịu trách nhiệm về đề cương chi tiết, thu thập và xử lý số liệu, chất lượng bài báo cáo tổng kết của sinh viên trước khi nộp Luận văn tốt nghiệp cho Hội đồng đánh giá.

Bộ môn quản lý Lập kế hoạch cho sinh viên nộp đề cương/luận văn, thời gian, địa điểm báo cáo, công văn thành lập Hội đồng chấm luận văn.

Khoa quản lý ra quyết định thành lập Hội đồng chấm luận văn.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- + Thực hiện Luận văn tốt nghiệp dưới sự hướng dẫn của giảng viên.
- + Hoàn thành Luận văn tốt nghiệp đúng thời gian quy định.
- + Chủ động quản lý thời gian và công việc nghiên cứu hợp lý.
- + Chủ động liên lạc và báo cáo tiến độ với cán bộ hướng dẫn thường xuyên.
- + Nộp 3 bản Luận văn tốt nghiệp cho Bộ môn quản lý.

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	CĐR HP
1	Hình thức trình bày			
		Theo quy định cách trình bày Luận văn tốt nghiệp	10%	
2	Nội dung			
		Mục tiêu	10%	
		Lược khảo tài liệu	10%	
		Phương pháp nghiên cứu	10%	
		Kết quả và thảo luận	40%	
3	Báo cáo			

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
		Bài ppt	5%	
		Tác phong	5%	
		Trả lời câu hỏi của Hội đồng	10%	
Tổng			100%	

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- 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.

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. Số thứ tự trên kệ sách: 001.42/ V250	MOL.042071
[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	MOL.052329
[3] 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

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	+ Chọn chủ đề nghiên cứu khoa học + Xác định mục tiêu, nội dung nghiên cứu.	0	15	+ Vận dụng khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành để chọn chủ đề, xác định mục tiêu và nội dung nghiên cứu. + Tham khảo thông tin tài liệu liên quan nội dung nghiên cứu trên các trang web có uy tín.
2	+ Xây dựng đề cương nghiên cứu. + Lập kế hoạch tổ chức thực hiện nghiên cứu. + Viết đề cương + Lược khảo tài liệu về nội dung nghiên cứu.	0	15	+ Tham khảo cách hướng dẫn cách viết đề cương theo quy định. + Vận dụng các kiến thức liên quan đến chủ đề nghiên cứu đã học từ các học phần khác + tham khảo thông tin tài liệu liên quan trên các trang web có uy tín, để để tổng quan tài liệu liên quan đến chủ đề nghiên cứu. + Tự Lập kế hoạch tổ chức thực hiện nghiên cứu một cách khoa học.

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
3-10	+ Tiến hành thực hiện, theo dõi và thu thập số liệu thí nghiệm. + Viết lược khảo tài liệu (tt)	0	210	+ Vận dụng các kiến thức đã học từ các học phần NN111 và NN184 để thực hiện, theo dõi và thu thập số liệu thí nghiệm. + Tiếp tục tham khảo thông tin tài liệu liên quan nội dung nghiên cứu trên các trang web có uy tín.
11	+ Tổng hợp, phân tích thống kê số liệu thí nghiệm.	0	30	+ Tham khảo các học phần NN111 và NN184
12-13	+ Viết bài báo cáo tổng hợp	0	30	+ Thu thập, phân tích, tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn khác nhau, vận dụng thảo luận kết quả nghiên cứu.
15	+ Báo cáo luận văn tốt nghiệp	0	0	+ Nộp bài báo cáo và trình bày tóm tắt kết quả nghiên cứu trước Hội đồng đánh giá.

Cần Thơ, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG
TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP**



Lê Văn Vàng

TRƯỞNG KHOA

Lê Vĩnh Thúc