

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Rèn nghề Nông học (Fractice in Field)

- Mã số học phần : NN 494
- Số tín chỉ học phần : 01 tín chỉ
- Số tiết học phần : 30 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn Di Truyền và Chọn Giống Cây Trồng
- Khoa Nông Nghiệp & Sinh Học Ứng Dụng

3. Điều kiện tiên quyết: không

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về quy trình sản xuất một số loại cây trồng ngắn ngày cụ thể từ khâu gieo trồng, chăm sóc đến thu hoạch kết hợp với việc bố trí thí nghiệm một nhân tố. Giúp sinh viên biết cách thu thập chỉ tiêu (chỉ tiêu sinh trưởng, hình thái, nông học, năng suất và thành phần năng suất), phân tích số liệu, giải thích kết quả thí nghiệm một cách hợp lý, khoa học và có kỹ năng viết bài báo cáo khoa học.

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Có kiến thức cơ bản về quy trình sản xuất hoàn chỉnh một số loại cây trồng ngắn ngày.
- 4.1.2. Biết cách bố trí thí nghiệm một nhân tố (hoàn toàn ngẫu nhiên, khối hoàn toàn ngẫu nhiên).
- 4.1.3. Có kiến thức về theo dõi, thu thập, phân tích số liệu của các chỉ tiêu sinh trưởng, phát triển và năng suất của cây trồng.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Nắm vững các công việc cần thiết để tiến hành quy trình sản xuất một số cây trồng ngắn ngày.
- 4.2.2. Phát hiện và giải quyết những vấn đề gặp phải trong quá trình trồng cây.
- 4.2.3. Thu thập và phân tích số liệu thí nghiệm, từ đó đánh giá được sự sinh trưởng và phát triển của cây trồng trong điều kiện cụ thể.
- 4.2.4. Viết và trình bày bài báo cáo khoa học.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Tận tụy và trung thực trong nghiên cứu khoa học.
- 4.3.2. Có ý thức, trách nhiệm với công việc được giao.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học cung cấp cho sinh viên kiến thức về việc thực hiện quy trình sản xuất cây trồng ngắn ngày hoàn chỉnh từ khâu gieo trồng, chăm sóc đến thu hoạch, đồng thời giúp sinh viên thực hành bố trí thí nghiệm một nhân tố kết hợp trong quy trình sản xuất cây trồng. Ngoài ra sinh viên còn được trang bị về kỹ năng viết và kỹ năng trình bày bài báo cáo khoa học.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1. TỔNG QUAN VỀ CÂY TRỒNG ĐƯỢC CHỌN			
1.1.	Giới thiệu sơ lược về cây trồng ngắn ngày đã chọn (đặc điểm thực vật học, yêu cầu sinh thái, sâu bệnh thường gặp,...).	1	4.1.1
1.2.	Xây dựng quy trình canh tác từ gieo trồng đến thu hoạch	1	4.1.1
Bài 2. VIẾT ĐỀ CƯƠNG THÍ NGHIỆM			
2.1.	Thiết lập các nghiệm thức cho thí nghiệm một nhân tố	1	4.1.2
2.2.	Xây dựng đề cương thí nghiệm bao gồm nội dung thí nghiệm, các nghiệm thức, bố trí thí nghiệm, các chỉ tiêu theo dõi.	1	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3
Bài 3. THỰC HIỆN THÍ NGHIỆM			
3.1	Chuẩn bị đất trồng và bố trí thí nghiệm.	2	4.1 - 4.2.3
3.2	Gieo, chăm sóc, thu hoạch, thu thập số liệu và chia sẻ thông tin giữa các nhóm.	24	4.1 - 4.2.3
3.3	Viết và nộp báo cáo tổng kết		4.2.4

7. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng dạy, seminar, thảo luận nhóm

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành.
- Báo cáo kết quả thực hiện.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

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

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm thực hành	- Kết quả thí nghiệm	60%	4.2.1 - 4.2.4
	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết hoặc trắc nghiệm (60 phút)	40%	4.1 - 4.3

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học 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.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Cây đậu xanh kỹ thuật trồng và chế biến sản phẩm / Phạm Văn Thiều. - Hà Nội : Nông nghiệp, 2005 Số thứ tự trên kệ sách: 633.3/ Th309	NN004247
[2] Chọn giống cây trồng / Nguyễn Văn Hiến...[et al.]. - Hà Nội : Giáo Dục, 2000 Số thứ tự trên kệ sách: 631.53/ H305	NN008528
[3] Giáo trình phân bón và cách bón phân / Vũ Hữu Yêm. - Hà Nội : Nông nghiệp, 1995 Số thứ tự trên kệ sách: 631.81/ Y606	NN.008550
[4] Giáo trình thổ nhưỡng Nông hóa (Dùng trong các trường THCN) / Nguyễn Như Hà. - Hà Nội : Nhà xuất bản Hà Nội, 2006 Số thứ tự trên kệ sách: 631.4/ H100	MOL.054425
[5] Giáo trình Thống kê - phép thí nghiệm / Phan Thị Thanh Thủy. - Cần Thơ : Trường Đại học Cần Thơ, 2008 Số thứ tự trên kệ sách: 519.5/ Th523	NN.011999
[6] Kỹ thuật trồng một số Cây rau quả giàu vitamin / Trần Thế Tục và Nguyễn Ngọc Kính. - H. : Nông Nghiệp, 2002 Số thứ tự trên kệ sách: 635/ T506	MOL.034729

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài 1: TỔNG QUAN VỀ CÂY TRỒNG ĐƯỢC CHỌN 1.1. Giới thiệu sơ lược về cây trồng ngắn ngày đã chọn. 1.2. Xây dựng quy trình canh tác từ gieo trồng đến thu hoạch	0	2	-Nghiên cứu trước: +Đọc tài liệu [1], [2], [6]: để chọn loại cây trồng thích hợp. +Thảo luận về đặc điểm thực vật, yêu cầu sinh thái, sâu bệnh thường gặp và lập lịch canh tác về loại cây trồng được chọn

2	Bài 2: VIẾT ĐỀ CƯƠNG THÍ NGHIỆM 2.1. Thiết lập các nghiệm thức cho thí nghiệm một nhân tố. 2.2. Xây dựng đề cương thí nghiệm bao gồm nội dung thí nghiệm, các nghiệm thức, bố trí thí nghiệm, các chỉ tiêu theo dõi.	0	2	-Nghiên cứu trước: +Đọc tài liệu [5]: nội dung từ mục I đến II, Chương 6 để rõ hơn về cách bố trí thí nghiệm. Đọc tài liệu [4] để biết cách tính khối lượng các loại phân bón cần thiết cho ruộng thí nghiệm. +Thảo luận với cán bộ giảng dạy về cách lập đề cương chi tiết. +Chú ý tìm hiểu phương pháp thí nghiệm và phân tích số liệu về loại cây trồng được chọn
3-15	Bài 3: THỰC HIỆN THÍ NGHIỆM 3.1. Chuẩn bị đất trồng và bố trí thí nghiệm. 3.2. Gieo, chăm sóc, thu hoạch, thu thập số liệu và chia sẻ thông tin giữa các nhóm. 3.3 Viết và nộp báo cáo tổng kết.	0	26	-Làm việc nhóm: Trong việc chuẩn bị đất (dọn cỏ, lên liếp, bón lót, bố trí thí nghiệm, gieo hạt...). Phân công thành viên trong nhóm trong việc chăm sóc thu thập số liệu và chia sẻ thông tin giữa các nhóm. Tổng hợp số liệu, thống kê, viết báo cáo kết quả thí nghiệm.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM

TRƯỞNG BỘ MÔN