

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Trồng trọt đại cương (General Crop Production)

- Mã số học phần : NN140
- Số tín chỉ học phần : 02 tín chỉ
- Số tiết học phần : 20 tiết lý thuyết, 20 tiết đồ án và 40 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Khoa học cây trồng.
- Khoa : Nông nghiệp và Sinh học ứng dụng.

3. Điều kiện tiên quyết: (Không).

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Hiểu biết đại cương về cây trồng;
- 4.1.2. Hiểu biết về đất trồng trọt;
- 4.1.3. Hiểu biết về nước và cây trồng;
- 4.1.4. Hiểu biết về khí hậu và cây trồng;
- 4.1.5. Hiểu biết về dinh dưỡng cây trồng;
- 4.1.6. Hiểu biết về giống cây trồng;
- 4.1.7. Hiểu biết phương pháp gieo trồng và hệ thống cây trồng;
- 4.1.8. Hiểu biết về bảo vệ cây trồng;
- 4.1.9. Hiểu biết về thu hoạch, bảo quản và chất lượng sản phẩm cây trồng.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Có đủ kiến thức hiểu biết để bảo vệ và phát triển hệ sinh thái cây trồng;
- 4.2.2. Phân tích, tổng hợp và đánh giá về cây trồng và hệ thống cây trồng;
- 4.2.3. Tìm và phân tích, tổng hợp thông tin tham khảo; tự tin và có ý chí học tập liên tục để cập nhật thông tin mới...

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Có ý thức đúng về tầm quan trọng và cần thiết của công tác nghiên cứu và phát triển ngành trồng trọt, góp phần xây dựng hệ thống cây trồng hợp lý;
- 4.3.2. Có ý thức trách nhiệm cao trong việc học tập nâng cao sự hiểu biết cho bản thân và cộng đồng về phát triển bền vững hệ thống cây trồng và thực vật.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Tám nội dung chính của học phần bao gồm: Đại cương về cây trồng, đất, nước, dinh dưỡng, giống cây, sửa soạn đất và gieo trồng, bảo vệ cây trồng và thu hoạch, bảo quản và chất lượng sản phẩm cây trồng. Các nội dung học tập được thực hiện qua học lý thuyết và các bài tập liên quan.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Đại cương về cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
	1.1. Cấu tạo và chức năng các cơ quan		
	1.2. Sự sinh trưởng và phát triển		
Chương 2.	Đất trồng trọt	3	4.1, 4.2, 4.3
	2.1. Phần diện đất		
	2.2. Đặc tính vật lý		
	2.3. Đặc tính hóa học		
	2.4. Phân loại đất		
Chương 3.	Nước và cây trồng	3	4.1, 4.2, 4.3
	3.1. Liên hệ giữa đất và nước		
	3.2. Vai trò của nước trong cây trồng		
	3.3. Hấp thu và thoát hơi nước của cây trồng		
	3.4. Sự cung cấp và mất nước.		
Chương 4.	Khí hậu và cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
	4.1. Vai trò của các yếu tố khí hậu đối với cây trồng		
	4.2. Không khí và cây trồng		
Chương 5.	Dinh dưỡng cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
	5.1. Tiến trình hấp thu dinh dưỡng		
	5.2. Sự vận chuyển và biến dưỡng		
	5.3. Vai trò của các nguyên tố dinh dưỡng		
	5.4. Phân bón vô cơ và hữu cơ		
	5.5. Xác định liều lượng phân bón.		
Chương 6.	Giống cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
	6.1. Chọn lọc giống		
	6.2. Chọn lọc tự nhiên		
	6.3. Chọn lọc nhân tạo		
	6.4. Tồn trữ và bảo quản giống		
	6.5. Kiểm nghiệm giống.		
Chương 7.	Phương pháp gieo trồng và hệ thống cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
	7.1. Các phương pháp và kỹ thuật gieo trồng		
	7.2. Hệ thống cây trồng		
Chương 8.	Bảo vệ cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
	8.1. Dịch hại trên cây trồng		
	8.2. Các biện pháp phòng trừ dịch hại		

8.3. Nguyên tắc cơ bản trong sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.

Chương 9. Thu hoạch, bảo quản và chất lượng sản phẩm cây trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
9.1. Mục đích và ý nghĩa		
9.2. Thu hoạch		
9.3. Bảo quản		
9.4. Chất lượng sản phẩm.		

6.2. Bài tập

TT	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Đất trồng trọt	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 2.	Nước và cây trồng	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 3.	Khí hậu và cây trồng	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 4.	Dinh dưỡng cây trồng	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 5.	Giống cây trồng	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 6.	Phương pháp và kỹ thuật gieo trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
Bài 7.	Bảo vệ cây trồng	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 8.	Thu hoạch và bảo quản sản phẩm cây trồng	1	4.1, 4.2, 4.3
Bài 9.	Chất lượng sản phẩm cây trồng.	1	4.1, 4.2, 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng viên trình bày các nội dung chính của từng chương và mục, đặt vấn đề và gợi ý thảo luận;
- Sinh viên trình bày các hiểu biết có liên quan...
- Thảo luận, phản biện;
- Thống nhất các nội dung đúng, gợi ý thảo luận thêm các nội dung chưa rõ ràng.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần, điểm tiên quyết phải có để công nhận các điểm thành phần khác của học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học, có báo cáo và đánh giá.

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 chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết; (dự 80-100% giờ LT đạt 10% điểm (đ), dự dưới 80% là 0,0% đ).	10%	4.1, 4.2
2	Điểm bài tập	100 % số bài tập đã làm/số bài tập được giao	10%	4.1, 4.2
3	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia	5%	4.1, 4.2
4	Điểm thực hành/thí nghiệm/thực tập	- Báo cáo bài tập nhóm - Tham gia 100% số giờ	10%	4.1, 4.2
5	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết /bài tập dạng mở - Mỗi sinh viên gửi file qua email.	15%	4.1, 4.2
6	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Tham dự đủ từ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi, điều kiện tiên quyết để công nhận các điểm thành phần khác của học phần.	50%	4.1, 4.2

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] Hà Thị Thanh Bình, Nguyễn Tất Cảnh, Phùng Đăng Chinh và Nguyễn Ích Tân, 2002. Trồng trọt đại cương. Nxb. Nông nghiệp, Hà Nội.
- [2] Lê Anh Tuấn, 1998. Bài giảng Khí tượng thủy văn. Trường Đại học Cần Thơ, lưu hành nội bộ.
- [3] Nguyễn Thành Hối, 2014. Bài giảng Trồng trọt đại cương. Lưu hành nội bộ.
- [4] Ngô Ngọc Hưng, 2009. Tính chất tự nhiên và những tiến trình làm thay đổi độ phì nhiêu đất Đồng bằng sông Cửu Long. Nxb. Nông nghiệp, TP. Hồ Chí Minh.
- [5] Nguyễn Ngọc Đệ, 2009. Giáo trình cây lúa. Nxb. Đại học Quốc gia TP HCM.
- [6] Phạm Văn Dur và Nguyễn Mạnh Chinh. 2011. Hỏi đáp về Thực hành nông nghiệp tốt. Nxb. Nông nghiệp, TP HCM.

[7] Trần Thị Ba. 2010. Kỹ thuật sản xuất rau sạch. Nxb. Đại học Cần Thơ, TP. Cần Thơ.

Websites:

[8] <http://www.fao.org/>

[9] <http://www.globalgap.org/>

[10] <http://tieuchuan.mard.gov.vn/home.aspx?cap=3>

[11] <http://tieuchuan.mard.gov.vn/home.aspx?cap=4>

[12] <http://www.organikvn.com> (Cty. Organic Hùng Thiên, Đà Lạt)

[13] <http://www.vietcert.org> (Trung tâm giám định và chứng nhận hợp chuẩn hợp quy/Tổng cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng - Bộ Khoa học Công nghệ)

[14] <http://www.clrri.org/>

[15] <http://oryza.com>

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-2	Chương 1 Đại cương về cây trồng 1.1. Cấu tạo và chức năng các cơ quan 1.2. Sự sinh trưởng và phát triển	2	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 1 (Ch1) + Tài liệu [3]: Ch 1 + Tài liệu [4]: Ch 11, 12 + Tài liệu [5]: Ch 1 + Website [8] + Website [14] + Website [15] -Bài tập nhóm 1
3-4	Chương 2: Đất trồng trọt 2.1. Phân diện đất 2.2. Đặc tính vật lý 2.3. Đặc tính hóa học 2.4. Phân loại đất	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 3 + Tài liệu [3]: Ch 2 + Tài liệu [4]: Ch 1, 2, 3, 4 + Website [12] -Bài tập nhóm 2
5-7	Chương 3: Nước và cây trồng 3.1. Liên hệ giữa đất và nước 3.2. Vai trò của nước trong cây trồng 3.3. Hấp thu và thoát hơi nước của cây trồng 3.4. Sự cung cấp và mất nước.	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 2 + Tài liệu [2]: Ch 4, 5, 6, 7, 8 + Tài liệu [3]: Ch 3 + Website [8] + Website [14] + Website [15] -Bài tập nhóm 3

8-15	Chương 4: Khí hậu và cây trồng 4.1. Vai trò của các yếu tố khí hậu đối với cây trồng 4.2. Không khí và cây trồng.	9	32	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 2 + Tài liệu [2]: Ch 2, 3, 4 + Tài liệu [3]: Ch 4 + Website [8] + Website [14] -Bài tập nhóm 4
	Chương 5: Dinh dưỡng cây trồng 5.1. Tiến trình hấp thu dinh dưỡng 5.2. Sự vận chuyển và biến dưỡng 5.3. Vai trò của các nguyên tố dinh dưỡng 5.4. Phân bón vô cơ và hữu cơ Xác định liều lượng phân bón. 5.4. Xác định liều lượng phân bón.	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 4 + Tài liệu [3]: Ch 5 + Tài liệu [4]: Ch 5, 11, 12, 17 + Website [9] + Website [12] -Bài tập nhóm 5
	Chương 6: Giống cây trồng 6.1. Chọn lọc giống 6.2. Chọn lọc tự nhiên 6.3. Chọn lọc nhân tạo 6.4. Tồn trữ và bảo quản giống 6.5. Kiểm nghiệm giống.	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 6 + Tài liệu [3]: Ch 6 + Tài liệu [5]: Ch 6 + Website [12] + Website [14] -Bài tập nhóm 6
	Chương 7: Phương pháp gieo trồng và hệ thống cây trồng 7.1. Các phương pháp và kỹ thuật gieo trồng 7.2. Hệ thống cây trồng.	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 6 + Tài liệu [3]: Ch 7 + Tài liệu [4]: Ch 11, 13 + Tài liệu [5]: Ch 7 + Tài liệu [7]: Ch 2, 5 + Website [9] + Website [13] -Bài tập nhóm 7
	Chương 8: Bảo vệ cây trồng 8.1. Dịch hại trên cây trồng 8.2. Các biện pháp phòng trừ dịch hại 8.3. Nguyên tắc cơ bản trong sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Ch 7 + Tài liệu [3]: Ch 8 + Tài liệu [5]: Ch 10 + Tài liệu [6]: + Website [9] + Website [12] + Website [13] + Website [14] -Bài tập nhóm 8
	Chương 9: Thu hoạch, bảo quản và chất lượng	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [3]: Ch 9

	sản phẩm cây trồng 9.1. Mục đích và ý nghĩa 9.2. Thu hoạch 9.3. Bảo quản 9.4. Chất lượng sản phẩm.		+ Tài liệu [5]: Ch 8, 9 + Tài liệu [6]: + Tài liệu [7]: Ch 5 + Website [9] + Website [12] + Website [13] -Bài tập nhóm 9
--	--	--	--

Cần Thơ, ngày tháng 4 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA NN&SHƯĐ

TRƯỞNG BỘ MÔN