

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Cây lúa (Rice crop)

- Mã số học phần : NN369
- Số tín chỉ học phần : 02 tín chỉ
- Số tiết học phần : 15 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành, 05 tiết đồ án, và 30 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 về triển vọng và yêu cầu của ngành sản xuất lúa gạo
- 4.1.2. Hiểu biết các đặc điểm về điều kiện sinh thái trồng lúa
- 4.1.3. Hiểu biết các đặc điểm thực vật và sự sinh trưởng phát triển của cây lúa
- 4.1.4. Hiểu biết kỹ thuật canh tác lúa.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Vận dụng kiến thức học để tự lập kế hoạch sản xuất lúa
- 4.2.2. Phân tích, tổng hợp và đánh giá về 01 quy trình canh tác lúa...
- 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 lúa, góp phần bảo đảm an ninh lương thực và phát triển kinh tế đất nước;
- 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 canh tác lúa.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Bốn nội dung chính của học phần bao gồm: Triển vọng phát triển của ngành sản xuất lúa gạo; các yêu cầu về điều kiện sinh thái; đặc điểm thực vật, sinh trưởng và phát triển và kỹ thuật canh tác lúa. Các nội dung học tập được thực hiện qua học lý thuyết, thực hành, thực tập, bài tập có liên quan đến từng chương và mục.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Triển vọng phát triển của ngành sản xuất lúa gạo	1	
1.1.	Trong nước		4.1.1
1.2.	Ngoài nước		4.1.1
Chương 2.	Yêu cầu về điều kiện sinh thái trồng lúa	2	
2.1.	Đất đai		4.1.2
2.2.	Khí hậu		4.1.2
2.3.	Thủy văn		4.1.2
Chương 3.	Đặc điểm thực vật, sinh trưởng và phát triển cây lúa	4	
3.1.	Đặc điểm thực vật		4.1.3
3.2.	Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển		4.1.3
3.3.	Cải thiện giống lúa.		4.1.3
Chương 4.	Kỹ thuật canh tác lúa	8	
4.1.	Canh tác lúa địa phương (mùa)		4.1.4
4.2.	Canh tác lúa cải tiến		4.1.4
4.3.	Canh tác lúa sạch		4.1.4
4.4.	Thu hoạch, bảo quản và phẩm chất lúa gạo.		4.1.4

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Khảo sát đặc điểm thực vật cây lúa	3	4.1, 4.2, 4.3
1.1.	Khảo sát cây mạ		
1.2.	Khảo sát các đặc điểm thực vật qua các giai đoạn sinh trưởng (rễ, thân, lá, cổ lá, bẹ lá, phát hoa, hạt lúa, hạt gạo		
1.3.	So sánh một số đặc điểm thực vật khác biệt giữa cây lúa và cây cỏ cùng họ thực vật.		
Bài 2.	Chuẩn bị hạt giống lúa gieo trồng	2	4.1, 4.2, 4.3
2.1.	Thử độ nảy mầm		
2.2.	Tính tỷ lệ hạt chắc		
2.3.	Tính số lượng và phương pháp ngâm ủ hạt giống		
Bài 3.	Các phương pháp làm mạ lúa phổ biến	2	4.1, 4.2, 4.3
3.1.	Mạ khô		
3.2.	Mạ ướt		
Bài 4.	Ghi nhận một số chỉ tiêu nông học trong nghiên cứu lúa	3	4.1, 4.2, 4.3
4.1.	Đo chiều cao cây và đếm số chồi		
4.2.	Sử dụng bảng so màu lá bón phân N cho lúa		
4.3.	Đo 04 thành phần năng suất lúa (số bông/ diện tích, số hạt/bông, % hạt chắc và trọng lượng hạt)		

5.4. Tính năng suất lúa (năng suất thực tế và năng suất lý thuyết)

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%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4
2	Điểm bài tập	100 % số bài tập đã làm/số bài tập được giao	10%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4
3	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia	5%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4
4	Điểm thực hành/thí nghiệm/ thực tập	- Báo cáo bài tập nhóm - Tham gia 100% số giờ	10%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4
5	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết /bài tập dạng mở - Mỗi sinh viên gửi file qua email.	15%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4
6	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (90 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%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4

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] De Datta S. K., 1981. Principles and practices of rice production. John Wiley & Sons, Inc. New York, USA.
- [2] Yoshida S., 1981. Fundamentals of rice crop science. The International Rice Research Institute. Los Banos, Lagana, Philippines.
- [3] Matsuo T., K. Kumazawa, R. Ishii, K. Ishihara and H. Hirata, 1995. Science of the rice plant (volume 2, Physiology). Food and Agriculture Policy Research Center, Tokyo, Japan.
- [4] Nguyễn Ngọc Đệ, 2009. Giáo trình cây lúa. Nxb. Đại học Quốc gia TP HCM.
- [5] Nguyễn Thành Hối, 2014. Bài giảng cây lúa. Lưu hành nội bộ.
- [6] <http://www.clrri.org/>
- [7] <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 Triển vọng phát triển của ngành sản xuất lúa gạo 1.1. Trong nước 1.2. Ngoài nước	2	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [4]: Chương 1 + Tài liệu [5]: Chương 1 + Website [7]: Global rice price - Bài tập nhóm 1
3-4	Chương 2: Yêu cầu về điều kiện sinh thái trồng lúa 2.1. Đất đai 2.2. Khí hậu 2.3. Thủy văn	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 2 + Tài liệu [2]: Chương 2 + Tài liệu [3]: Chương 4 (tr. 971-981) + Tài liệu [4]: Chương 4 + Tài liệu [5]: Chương 2 + Website [6] - Bài tập nhóm 2
5-7	Chương 3: Đặc điểm thực vật, sinh trưởng và phát triển cây lúa 3.1. Đặc điểm thực vật 3.2. Các giai đoạn sinh	6	8	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 5 + Tài liệu [2]: Chương 1 + Tài liệu [3]: Chương 6 (tr. 992-1051) + Tài liệu [4]: Chương 3 + Tài liệu [5]: Chương 3

	trường và phát triển 3.3. Cải thiện giống lúa.			+ Website [6] -Bài tập nhóm 3
8-15	Chương 4: Kỹ thuật canh tác lúa 4.1. Canh tác lúa địa phương (mùa) 4.2. Canh tác lúa cải tiến 4.3. Canh tác lúa sạch 4.4. Thu hoạch, bảo quản và phẩm chất lúa gạo.	9	32	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 9-13 + Tài liệu [2]: Chương 3-7 + Tài liệu [3]: Chương 1-2 (tr. 1063-1097) + Tài liệu [4]: Chương 4 + Tài liệu [5]: Chương 2 + Website [6] + Website [7] -Bài tập nhóm 4

Cần Thơ, ngày tháng 4 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA NN&SHƯĐ

TRƯỞNG BỘ MÔN