**CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

NGÀNH ĐÀO TẠO: NÔNG HỌC

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**RÈN NGHỀ (Vocational training)**

 **I. Thông tin về học phần**

* + Mã học phần:
	+ Số tín chỉ: 02 (0 – 1 – 2)
	+ Giờ tín chỉ đối với các hoạt động học tập:

+ Làm bài tập trên lớp:

+ Thảo luận trên lớp:

+ Thực tập thực tế ngoài hiện trường: 30

+ Tự học: 60

* + Đơn vị phụ trách học phần:
		- Bộ môn Dạy rèn nghề - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề
		- Khoa: Nông học
	+ Là học phần: bắt buộc
	+ Học phần học trước:

**II. Thông tin về đội ngũ giảng viên:**

**III. Mục tiêu học phần:**

* Về kiến thức: Ôn luyện lại và nắm vững những kiến thức lý thuyết đã học của các học phần có liên quan
* Về kỹ năng: Sau khi học xong học phần, người học sẽ:

(1) Thành thạo kỹ năng bố trí thí nghiệm đồng ruộng;

(2) Thành thạo các kỹ năng trong sử lý, gieo và chăm sóc mạ dược, mạ khay….

(3) Thành thạo các kỹ năng nhân giống vô tính bằng giâm, chiết, ghép cho cây ăn quả, hoa và cây cảnh.

(4) Thành thạo các kỹ năng cắt tỉa và ghép cải tạo cho cây ăn quả.

(5) Thành thạo các kỹ năng làm già hóa, tạo dáng cho cây cảnh.

(6) Thành thạo các kỹ năng cấy ghép và chăm sóc phong lan.

(7) Thành thạo các kỹ năng điều tra sâu bệnh hại trên lúa rau và cây ăn quả.

(8) Thành thạo các kỹ năng làm đất, lên luống, gieo và chăm sóc cây trong vườn ươm.

(9) Thành thạo các kỹ năng làm rau mầm.

(10) Thành thạo các kỹ năng chăm sóc và thu hái nấm ăn.

* Về các mục tiêu khác (thái độ học tập): Người học có thái độ nghiêm túc trong học tập, yêu nghề; có ý thức tôn trọng nghề nông.

 **IV. Mô tả nội dung vắn tắt của học phần:** Không quá 100 từ

**NH03065. Rèn nghề (Vocational training). (0-1-2).** Thực hành và rèn luyện các kỹ năng trong: Làm đất, làm mạ tiên tiến, gieo sạ/cấy và chăm sóc lúa. Làm vườn ươm rau và làm rau mầm, rau thủy canh. Nhân giống vô tính một số loại cây ăn quả, hoa và cây cảnh. Cắt tỉa và cải tạo vườn tạp. Điều tra sâu bệnh hại trên lúa và cây ăn quả. Trồng và chăm sóc hoa phong lan trên giá thể. Chăm sóc nấm. Bố trí thí nghiệm đồng ruộng.

**V. Nhiệm vụ của sinh viên:**

 - Dự lớp: tham gia 100% số giờ thực hành

 - Bài tập: Làm đầy đủ các tiểu luận và bài tập

.

**VI. Tài liệu học tập:**

 - Giáo trình/bài giảng.

* Vũ Văn Liết (2004). Giáo trình thực tập rèn nghề, NXb ĐHNN Hà Nội

- Các tài liệu khác.

**VII. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:**

Đánh giá theo qui định chung của Học viện

**VIII. Nội dung chi tiết học phần:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung thực hành** | **Số tiết chuẩn** | **Số tiết****thực hiện** | **Địa điểm thực hành** |
| **Bài 1: Thực hành bố trí thí nghiệm đồng ruộng** | **5** | **10** | Cánh đồng 7A khu thực nghiệm – Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành chọn ruộng và kiểm tra các điều kiện triển khai thí nghiệm | 1 | 2 |  |
| - Thực hành thiết kế thí nghiệm  | 1 | 2 |  |
| - Thực hành đo đạc, chăng dây, cắm mốc và đánh số các ô thí nghiệm. | 3 | 6 |  |
| **Bài 2: Thực hành làm mạ** | **5** | **10** | Cánh đồng 7A khu thực nghiệm – Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành làm đất trong gieo mạ dược, mạ khay cấy máy | 1 | 2 |  |
| - Thực hành loại bỏ hạt lửng hạt lép và ngâm ủ thóc giống | 1 | 2 |  |
| - Thực hành gieo trong làm mạ dược/ mạ khay | 2 | 4 |  |
| - Thực hành chăm sóc mạ | 1 | 2 |  |
| **Bài 3A: Thực hành giâm nhân giống(**vô tính**)một số loại hoa và cây cảnh** | **5** | **10** | Khu vườn cây ăn quả - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành chuẩn bị vườn giâm. | 1 | 2 |  |
| - Thực hành chọn cây lấy rễ và chặt rễ, hom giâm. | 1 | 2 |  |
| - Thực hành thao tác giâm cành, giâm rễ. | 2 | 4 |  |
| - Thực hành thao tác chăm sóc cành giâm. | 1 | 2 |  |
| **Bài 3B : Thực hành chiết nhân giống** (vô tính) **cây ăn quả, hoa.** | **5** | **10** | Khu vườn cây ăn quả - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành : Chuẩn bị dụng cụ và nguyên, vật liệu để chiết.  | 1 | 2 |  |
| - Thực hành chọn cành chiết.  | 1 | 2 |  |
| - Thực hành thao tác khoanh chiết.  | 2 | 4 |  |
| - Thực hành thao tác chăm sóc sau chiết.  | 1 | 2 |  |
| **Bài 3C: Thực hành ghép nhân giống vô tính cây ăn quả, hoa.**  | **5** | **10** | Khu vườn cây ăn quả - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành chọn cành, lấy mắt ghép. | 1 | 2 |  |
| - Thực hành chuẩn bị gốc ghép. | 1 | 2 |  |
| . - Thực hành thao tác ghép | 2 | 4 |  |
| - Thực hành thao tác chăm sóc sau ghép | 1 | 2 |  |
| **Bài 4: Thực hành kỹ thuật cắt tỉa và cải tạo vườn tạp** | **5** | **10** | Khu vườn cây ăn quả - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành cắt tỉa cành tạo hình cho cây ăn quả: cành sâu bệnh, cành tăm, cành la, cành vượt  | 2 | 4 |  |
| - Thực hành cắt tỉa trẻ hóa cho cây ăn quả: đốn phớt, đốn đau  | 1,5 | 3 |  |
| - Thực hành ghép cải tạo sau đốn tỉa | 1,5 | 3 |  |
| **Bài 5: Thực hành kỹ thuật lão hóa cây cảnh** | **5** | **10** | Khu vườn cây ăn quả - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành thao tác già hóa trên thân cây cảnh: lột vỏ, đục khoét, tạo sẹo…  | 2 | 4 |  |
| - Thực hành tạo rễ, nâng rễ, điều chỉnh rễ trên cây cảnh | 1,5 | 3 |  |
| - Thực hành ghép tạo tạo hình cho cây cảnh  | 1,5 | 3 |  |
| **Bài 6: Thực hành kỹ thuật trồng và chăm sóc hoa phong lan trên giá thể** | **5** | **10** | Khu vườn hoa phong lan - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành chuẩn bị nguyên vật liệu cho trồng hoa trên giá thể  | 1 | 2 |  |
| - Thực hành trồng hoa trong chậu | 2 | 4 |  |
| - Thực hành thao tác trồng hoa lan rừng trên giá thể gỗ | 2 | 4 |  |
| **Bài 7A: Thực hành điều tra sâu bệnh hại trên cây ăn quả** | **5** | **10** | Khu vườn cây ăn quả - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành lập kế hoạch điều tra sâu bệnh hại: khu vực lấy mẫu, thời gian, điểm lấy mẫu, phương pháp xử lý mẫu | 1 | 2 |  |
| - Thực hành thu mẫu sâu bệnh gây hại trên cây ăn quả  | 3 | 6 |  |
| - Thực hành xử lý thống kê mẫu đã thu và viết báo cáo | 1 | 2 |  |
|  |  |  |  |
| **Bài 7B: Thực hành điều tra sâu bệnh hại trên lúa.** | **5** | **10** | Khu ruộng lúa 7A- Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành lập kế hoạch điều tra sâu bệnh hại: khu vực lấy mẫu, thời gian, điểm lấy mẫu, phương pháp xử lý mẫu | 1 | 2 |  |
| - Thực hành thu mẫu sâu bệnh gây hại trên Lúa  | 3 | 6 |  |
| - Thực hành xử lý thống kê mẫu đã thu và viết báo cáo | 1 | 2 |  |
| **Bài 8: Thực hành kỹ thuật làm vườn ươm rau màu** | **5** | **10** | Cánh đồng 7A - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành lập kế khoạch sản xuất cây rau giống | 1 | 2 |  |
| - Thực hành làm đất và lên luống  | 2 | 4 |  |
| - Thực hành thao tác gieo hạt rau giống và phủ bảo vệ hạt giống sau gieo | 2 | 4 |  |
| **Bài 9: Thực hành kỹ thuật làm rau mầm** | **5** | **10** | Khu vườn nhân giống cây - Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành chuẩn bị nguyên vật liệu trong làm rau mầm | 1 | 2 |  |
| - Thực hành ngâm ủ và vào hạt trên khay rau mầm | 1,5 | 3 |  |
| - Thực hành chăm sóc rau mầm | 1,5 | 3 |  |
| - Thực hành thu hái rau mầm | 1 | 2 |  |
| **Bài 10: Thực hành kỹ thuật chăm sóc nấm ăn** | **5** | **10** | Khu trồng nấm- Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề |
| - Thực hành thao tác làm bịch, ủ, rạch bịch và treo bịch trong làm nấm ăn | 2 | 4 |  |
| - Thực hành giữ ẩm và tưới nước trong trồng nấm ăn  | 2 | 4 |  |
| - Thực hành thu hái và sơ chế nấm ăn | 1 | 2 |  |
| **Bài 11 : Thực hành chọn dòng phục tráng giống lúa** | **5** | **10** |  |
| Thực hành thao tác rút dòng | 2 | 4 |  |
| Thực hành kỹ năng kiểm tra chọn bông | 2 | 4 |  |
| Thực hành thao tác phơi, bảo quản dòng  | 1 | 2 |  |

Sinh viên được lựa chọn 5 trong số 15 bài nêu trên.

**IX. Hình thức tổ chức dạy học:**

* Mỗi bài rèn nghề có 1 tiết giới thiệu chung về các bước thực hiện.
* Sau đó sinh viên được phân chia theo nhóm (10-15 sinh viên/nhóm). Mỗi nhóm sẽ cử 1 sinh viên làm trưởng nhóm và 1 sinh viên làm thư ký của nhóm. Trưởng nhóm có nhiệm vụ điều hành chung hoạt động của nhóm và phân công nhiệm vụ cho các thành viên, thư ký có nhiệm vụ ghi chép các hoạt động của nhóm.
* Giảng viên làm mẫu, sinh viên quan sát.
* Các nhóm thực hành các nội dung đã được hướng dẫn/ làm mẫu, giảng viên theo dõi và chỉ dẫn, sữa chữa những thao tác sai.
* Cuối bài các nhóm viết báo cáo thu hoạch theo nhóm và nộp báo cáo cho giảng viên.

**X. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:**

- Yêu cầu của giảng viên về điều kiện để tổ chức giảng dạy học phần: Mỗi bài đều có yêu cầu về vật tư tương đương và được Trung tâm Thực nghiệm và Đào tạo nghề chuẩn bị.

- Yêu cầu của giảng viên đối với sinh viên: tham gia đầy đủ các buổi rèn nghề. Nếu vắng từ 1 buổi trở lên sẽ không được chấm điểm học phần này. Ngoài ra sinh viên cần phải ôn luyện kiến thức lý thuyết đã được học trước khi tham gia rèn nghề.

|  |  |
| --- | --- |
| **Trưởng bộ môn****(Ký và ghi rõ họ tên)** | **Phụ trách học phần****(Ký và ghi rõ họ tên)** |

 **Trưởng khoa Duyệt của Trường**

 (Ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ họ tên)