

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN**

**CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC**

**Ngành đào tạo: Khoa học cây trồng  
Tên tiếng Anh: Crop Science  
Tên chuyên ngành: Khoa học cây trồng  
Mã ngành: 7620110  
Trình độ đào tạo: Đại học  
Hình thức đào tạo: Chính quy**

---

**Đắk Lắk, 2020**



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN

Số: 145/QĐ-ĐHTN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Đắk Lắk, ngày 18 tháng 01 năm 2021

### QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chương trình dạy học ngành Khoa học cây trồng

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN

Căn cứ Quyết định 298/CP ngày 11 tháng 11 năm 1977 của Hội đồng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Tây Nguyên;

Căn cứ Luật giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học ngày 19/11/2018;

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015 về việc ban hành Quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Thông báo số 1932/TB-ĐHTN-ĐTĐH ngày 29/9/2020 về việc xây dựng chương trình dạy học năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên;

Căn cứ Quyết định số 1676/QĐ-ĐHTN-ĐTĐH ngày 19/8/2019 về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo đại học, Trường khoa Nông Lâm nghiệp.

### QUYẾT ĐỊNH:

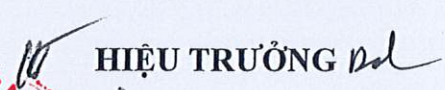
**Điều 1.** Ban hành chương trình dạy học đại học theo hình thức chính quy ngành Khoa học cây trồng, mã ngành: 7620110 (chương trình dạy học kèm theo).

**Điều 2.** Chương trình dạy học đại học theo hình thức chính quy ngành Khoa học cây trồng được thực hiện bắt đầu từ khóa tuyển sinh năm 2020.

**Điều 3.** Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo đại học, Trưởng khoa Nông Lâm nghiệp, Thủ trưởng các đơn vị, cán bộ viên chức và người học chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, ĐTĐH.

HIỆU TRƯỞNG   
  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
PGS-TS. Nguyễn Văn Nam



**CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC**

*(Ban hành theo Quyết định số ...../QĐ-ĐHTN-ĐTĐH ngày ... tháng ... năm 20 ... của  
Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên)*

Tên chương trình: Khoa học cây trồng

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Khoa học cây trồng

Mã ngành: 7620110

Hình thức đào tạo: Chính quy

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

**1. Mục tiêu đào tạo**

**1.1. Mục tiêu chung**

Đào tạo cán bộ kỹ thuật có trình độ đại học, kiến thức và kỹ năng về ngành: khoa học cây trồng; có thái độ lao động nghiêm túc và có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe; có khả năng hợp tác và quản lý nguồn lực; khả năng thích ứng với công việc đa dạng ở các cơ quan khoa học, quản lý sản xuất, doanh nghiệp hoặc tự tạo lập công việc sản xuất và dịch vụ khoa học cây trồng.

**1.2. Mục tiêu cụ thể**

**1.2.1. Về kiến thức**

M1. Giáo dục những vấn đề cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam gắn với thực tiễn.

M2. Người học được trang bị kiến thức và rèn luyện kỹ năng tiếng Anh tương đương bậc 3 theo Khung năng lực Ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

M3. Sinh viên có kiến thức cơ bản về quan điểm của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về quốc phòng và an ninh; Xây dựng nền quốc phòng toàn dân, an ninh nhân dân, xây dựng thể trận quốc phòng toàn dân gắn với thể trận an ninh nhân dân, xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân; Bổ sung kiến thức về phòng thủ dân sự và kỹ năng quân sự; sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự, nghĩa vụ công an bảo vệ Tổ quốc.

M4. Trang bị những kỹ năng cơ bản trong Giáo dục thể chất qua đó giúp người học có thể vận dụng học tập nâng cao sức khỏe.

M5. Hướng dẫn sinh viên đạt được các kiến thức tổng quan về máy tính và quản lý thông tin; vận dụng các kiến thức cơ bản về tin học văn phòng để giải quyết các yêu cầu công việc.

M6. Trang bị kiến thức cơ bản về khởi nghiệp như nhận thức và ý tưởng khởi nghiệp, lập kế hoạch và triển khai thực hiện ý tưởng khởi nghiệp; qua đó thúc đẩy tinh thần dám nghĩ, dám làm trong việc chọn nghề, lập nghiệp

M7. Trang bị một số kiến thức cơ bản về kỹ năng mềm như giao tiếp, xác lập mục tiêu và làm việc nhóm, tư duy tích cực và sáng tạo, tổ chức công việc và quản lý thời gian.

M8. Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, kinh tế, khoa học xã hội và nhân văn.

M9. Có kiến thức lý thuyết và thực tiễn để xây dựng và thực hiện quy trình kỹ thuật sản xuất các loại cây trồng theo hướng nông nghiệp an toàn, bền vững và thích ứng với biến đổi khí hậu.

M10. Được trang bị các tiến bộ công nghệ cao và các biện pháp kỹ thuật mới trong sản xuất cây trồng phù hợp với điều kiện sinh thái.

M11. Có kiến thức về điều tra, phát hiện và biện pháp quản lý dịch hại cây trồng và nông sản phẩm phù hợp với thực tế sản xuất.

M12. Có kiến thức về chọn tạo, tuyển chọn các giống cây trồng và các biện pháp kỹ thuật canh tác theo hướng thích ứng với các điều kiện sinh thái.

M13. Trang bị kiến thức cơ bản về xây dựng kế hoạch, tổ chức sản xuất có tính chiến lược và hiệu quả trong sản xuất cây trồng ở quy mô sản xuất hàng hóa.

M14. Có kiến thức về phân tích đánh giá thị trường, hoạch toán hiệu quả kinh tế, tổ chức các hoạt động kinh doanh các sản phẩm sản xuất từ cây trồng.

M15. Trang bị các kiến thức quản lý, điều hành, kiến thức pháp luật và bảo vệ môi trường của Nhà nước liên quan đến lĩnh vực Khoa học cây trồng.

#### *1.2.2. Về kỹ năng, thái độ*

M16. Trang bị kỹ năng lập kế hoạch và thực hiện công tác khuyến nông (lập kế hoạch, tổ chức tập huấn, hội nghị đầu bờ....) trong lĩnh vực sản xuất cây trồng; thiết kế và xây dựng mô hình trình diễn.

M17. Có kỹ năng xây dựng đề cương nghiên cứu, tổ chức thực hiện nghiên cứu, viết và báo cáo kết quả nghiên cứu trong lĩnh vực Khoa học cây trồng.

M18. Có kỹ năng lập kế hoạch ngắn hạn, trung hạn và dài hạn cho cá nhân, nhóm, tập thể trong lĩnh vực Khoa học cây trồng.

M19. Có kỹ năng tự chủ, kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng quản lý và lãnh đạo, kỹ năng giao tiếp với các đối tác liên quan đến công việc.

M20. Hiểu biết đạo đức, văn hoá, phong tục, tập quán, thuần phong mỹ tục, các vấn đề về đạo đức xã hội và ứng xử phù hợp trong từng tình huống trong công việc.

M21. Có ý thức trách nhiệm với công việc, với bản thân và tập thể. Chịu khó học hỏi, cần cù nghiêm túc và trung thực trong công việc, có thái độ yêu nghề và cầu tiến.

#### *1.2.3. Vị trí làm việc sau tốt nghiệp*

M22. Các cơ quan khoa học, quản lý sản xuất, doanh nghiệp hoặc tự tạo lập công việc sản xuất và dịch vụ khoa học cây trồng.

#### *1.2.4. Trình độ Ngoại ngữ, Tin học*

M23. Có chứng chỉ tiếng Anh tương đương bậc 3 theo Khung năng lực Ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

M24. Có chứng chỉ Ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản (do Nhà trường cấp), áp dụng với sinh viên trình độ đại học hệ chính quy.

## **2. Chuẩn đầu ra**

### **2.1. Kiến thức**

#### *+ Kiến thức chung*

C1. Vận dụng được những nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối cách mạng của Đảng vào việc rèn luyện phẩm chất đạo đức, chính trị để tích cực tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa.

C2. Người học có thể hiểu được các ý chính của một đoạn văn hay bài phát biểu tiếng Anh chuẩn mực, rõ ràng về các chủ đề quen thuộc trong công việc, trường học, giải trí, v.v..., có thể xử lý hầu hết các tình huống xảy ra khi đến khu vực có sử dụng tiếng Anh, có thể viết bằng tiếng Anh những đoạn văn đơn giản liên quan đến các chủ đề quen thuộc hoặc cá nhân quan tâm, có thể mô tả được những kinh nghiệm, sự kiện, giấc mơ, hy vọng, hoài bão và có thể trình bày ngắn gọn các lý do, giải thích ý kiến và kế hoạch của mình bằng tiếng Anh. Người học có nhận thức về tầm quan trọng của việc học Tiếng Anh trong việc học tập và tự rèn luyện việc học tập tiếng Anh để phục vụ cho việc phát triển chuyên môn nghiệp vụ.

C3. Sinh viên sau khi học xong chương trình giáo dục QPAN có hiểu biết cơ bản về chủ trương, đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà nước về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, an ninh nhân dân, yêu CNXH. Nắm được kiến thức cơ bản về công tác quốc phòng và an ninh trong tình hình mới; Thành thạo điều lệnh đội ngũ từng người có súng, biết đội ngũ đơn vị, có hiểu biết chung về các quân binh chủng trong Quân đội nhân dân Việt Nam, có hiểu biết ban đầu về bản đồ quân sự, biết cách phòng tránh địch tấn công bằng hỏa lực, bằng vũ khí công nghệ cao. Thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật chiến đấu bộ binh, chiến thuật từng người

trong chiến đấu tấn công, phòng ngự và làm nhiệm vụ canh gác, biết sử dụng súng tiểu liên AK, lựu đạn.

C4. Sinh viên sau khi học xong chương trình giáo dục thể chất biết thực hiện các kỹ thuật cơ bản về môn học như bóng đá, cầu lông, bơi lội, điền kinh, ... để người học rèn luyện nâng cao sức khỏe.

C5. Hiểu và trình bày được kiến thức tổng quan về máy tính, thông tin và quản lý thông tin; Vận dụng các kiến thức và kỹ năng về ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản để giải quyết các yêu cầu công việc.

C6. Trình bày và triển khai được ý tưởng khởi nghiệp phù hợp với chuyên ngành đào tạo.

C7. Lựa chọn và vận dụng được các kiến thức về kỹ năng mềm một cách linh hoạt vào trong thực tiễn học tập, công việc và đời sống.

C8. Vận dụng được kiến thức về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội để giải quyết các yêu cầu công việc.

#### *+ Kiến thức chuyên môn*

C9. Nắm vững kiến thức lý thuyết và thực tiễn để có thể xây dựng và thực hiện quy trình kỹ thuật sản xuất các loại cây trồng theo hướng nông nghiệp an toàn, bền vững và thích ứng với biến đổi khí hậu.

C10. Ứng dụng linh hoạt các tiến bộ công nghệ cao và các biện pháp kỹ thuật mới trong sản xuất cây trồng phù hợp với điều kiện sinh thái.

C11. Điều tra, phát hiện và áp dụng biện pháp quản lý dịch hại cây trồng và nông sản phẩm phù hợp với thực tế sản xuất.

C12. Chọn tạo, tuyển chọn các giống cây trồng và áp dụng các biện pháp kỹ thuật canh tác theo hướng thích ứng với các điều kiện sinh thái.

C13. Xây dựng kế hoạch, tổ chức sản xuất có tính chiến lược và hiệu quả trong sản xuất cây trồng ở quy mô sản xuất hàng hóa.

C14. Phân tích đánh giá thị trường, hoạch toán hiệu quả kinh tế, tổ chức các hoạt động kinh doanh các sản phẩm sản xuất từ cây trồng;

C15. Nắm vững và vận dụng các kiến thức quản lý, điều hành, kiến thức pháp luật và bảo vệ môi trường của Nhà nước liên quan đến lĩnh vực Khoa học cây trồng.

## **2.2. Kỹ năng**

#### *+ Kỹ năng chung*

C16. Lập kế hoạch và thực hiện công tác khuyến nông (lập kế hoạch, tổ chức tập huấn, hội nghị đầu bờ...) trong lĩnh vực sản xuất cây trồng; thiết kế và xây dựng mô hình trình diễn.

C17. Xây dựng đề cương nghiên cứu, tổ chức thực hiện nghiên cứu, viết và báo cáo kết quả nghiên cứu trong lĩnh vực Khoa học cây trồng

C18. Lập được kế hoạch ngắn hạn, trung hạn và dài hạn cho cá nhân, nhóm, tập thể trong lĩnh vực Khoa học cây trồng.

#### *+ Kỹ năng chuyên môn*

C19. Có kỹ năng tự chủ, kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng quản lý và lãnh đạo, kỹ năng giao tiếp với các đối tác liên quan đến công việc.

## **2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

C20. Có năng lực khởi nghiệp; Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ về Khoa học cây trồng; Có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; Có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau.

C21. Tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ về Khoa học cây trồng. Có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật về Khoa học cây trồng.

C22. Có ý thức trách nhiệm với công việc, với bản thân và tập thể. Chịu khó học hỏi, cầu cù nghiêm túc và trung thực trong công việc, có thái độ yêu nghề và cầu tiến.

### 3. Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

| Mục tiêu | Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
|----------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|--|--|--|--|--------------------------------|--|
|          | Kiến thức chung                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | Kiến thức chuyên môn |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Kỹ năng chuyên môn |  |  |  |  | Năng lực tự chủ và trách nhiệm |  |
|          | C1                                    | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12                  | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M1       | x                                     |    | x  |    |    |    |    |    |    |     |     |                      |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M2       |                                       | x  |    |    | x  |    |    |    | x  |     |     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M3       | x                                     |    | x  |    |    |    |    |    |    |     |     |                      |     |     | x   |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M4       |                                       |    |    | x  |    |    |    |    |    |     |     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M5       |                                       |    |    |    | x  |    |    |    | x  |     |     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M6       |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    | x  |     |     |                      | x   | x   | x   | x   | x   |     | x   |     |     | x   |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M7       |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    | x  |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     | x   |     | x   |     | x   |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M8       |                                       |    |    |    |    |    |    | x  |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   |     | x   |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M9       |                                       |    |    |    |    |    |    | x  | x  | x   |     |                      |     |     |     | x   | x   |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M10      |                                       |    |    |    | x  |    |    |    | x  | x   | x   |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M11      |                                       |    |    |    |    |    |    |    | x  |     |     |                      |     |     |     |     |     | x   |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M12      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | x   |                      |     |     |     |     |     | x   |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M13      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     | x   |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M14      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     | x   |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M15      | x                                     |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     | x   |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M16      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     | x   |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M17      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   |     |     | x   |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M18      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     |     | x   |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M19      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      | x   | x   | x   | x   |     | x   |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M20      | x                                     |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      |     |     | x   |     |     |     |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M21      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      |     |     | x   |     |     |     |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M22      |                                       |    |    |    |    | x  | x  |    |    |     |     |                      |     |     | x   |     |     |     |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M23      |                                       | x  |    |    |    |    |    |    | x  | x   | x   |                      | x   |     |     |     |     |     |     | x   |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |
| M24      |                                       |    |    |    | x  |    |    |    |    |     |     |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |  |  |  |                                |  |

**4. Khối lượng kiến thức toàn khóa: Số tín chỉ (151 TC)***(Không tính giáo dục thể chất; Giáo dục quốc phòng)***4.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 45 TC**

- Lý luận Mác – Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh: 11 TC
- Khoa học xã hội: 4 TC (Tự chọn 4 trong 8 tín chỉ)
- Ngoại ngữ - Tiếng Anh: 12 TC
- Toán – Khoa học tự nhiên – Công nghệ – Môi trường: 18 TC

**4.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 106 TC**

- Kiến thức cơ sở ngành: 29 TC
- Khối kiến thức ngành: 67 TC
- Khóa luận tốt nghiệp/chuyên đề tốt nghiệp: 10 TC

**5. Phương pháp đánh giá**

Thực hiện theo “Quy chế học vụ, Đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ”, ban hành kèm theo Quyết định số 1676/QĐ-ĐHTN-ĐTĐH ngày 19/08/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên.

**6. Nội dung đào tạo****6.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 45 TC**

| Stt          | Mã HP    | Tên học phần                   | Tổng số TC | LT  | TH  | BB        | TC        | Mã HP học trước |
|--------------|----------|--------------------------------|------------|-----|-----|-----------|-----------|-----------------|
| 1.           | ML211030 | Triết học Mác - Lênin          | 3          | 3.0 | 0.0 | 3         |           |                 |
| 2.           | ML211031 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin  | 2          | 2.0 | 0.0 | 2         |           | ML211030        |
| 3.           | ML211032 | Chủ nghĩa xã hội khoa học      | 2          | 2.0 | 0.0 | 2         |           | ML211031        |
| 4.           | ML211002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh           | 2          | 1.5 | 0.5 | 2         |           | ML211032        |
| 5.           | ML211033 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2          | 1.4 | 0.6 | 2         |           | ML211002        |
| 6.           | SP211006 | Xã hội học đại cương           | 2          | 2.0 | 0.0 |           | 4         |                 |
| 7.           | SP211014 | Tâm lý học đại cương           | 2          | 2.0 | 0.0 |           |           |                 |
| 8.           | NL211702 | Pháp luật Việt Nam đại cương   | 2          | 2.0 | 0.0 |           |           |                 |
| 9.           | SP211001 | Tiếng Việt thực hành           | 2          | 2.0 | 0.0 |           |           |                 |
| 10.          | FL211011 | Tiếng Anh 1                    | 3          | 3.0 | 0.0 | 3         |           |                 |
| 11.          | FL211012 | Tiếng Anh 2                    | 3          | 3.0 | 0.0 | 3         |           | FL211011        |
| 12.          | FL211013 | Tiếng Anh 3                    | 3          | 3.0 | 0.0 | 3         |           | FL211012        |
| 13.          | FL211014 | Tiếng Anh 4                    | 3          | 3.0 | 0.0 | 3         |           | FL211013        |
| 14.          | KC211027 | Tin học đại cương              | 2          | 1.0 | 1.0 | 2         |           |                 |
| 15.          | KC211062 | Hóa học đại cương              | 2          | 2.0 | 0.0 | 2         |           |                 |
| 16.          | KC211021 | Thực hành hóa học đại cương    | 1          | 0.0 | 1.0 | 1         |           |                 |
| 17.          | KC211020 | Hóa phân tích                  | 2          | 1.5 | 0.5 | 2         |           | KC211062        |
| 18.          | KC211091 | Sinh học đại cương             | 2          | 2.0 | 0.0 | 2         |           |                 |
| 19.          | KC211023 | Thực hành Sinh học đại cương   | 1          | 0.0 | 1.0 | 1         |           |                 |
| 20.          | KC211090 | Toán cao cấp cho khoa Nông Lâm | 2          | 2.0 | 0.0 | 2         |           |                 |
| 21.          | KC211024 | Thực vật học                   | 2          | 1.5 | 0.5 | 2         | ---       |                 |
| 22.          | KT213007 | Khởi nghiệp                    | 2          | 1.5 | 0.5 | 2         |           |                 |
| 23.          | KT212202 | Kỹ năng mềm                    | 2          | 2.0 | 0.0 | 2         |           |                 |
| <b>Tổng:</b> |          |                                | <b>45</b>  |     |     | <b>41</b> | <b>04</b> |                 |

**6.2. Kiến thức giáo dục thể chất: 3TC**

| Stt                            | Mã HP    | Tên học phần                | Tổng số TC | LT  | TH  | BB | TC | Mã HP học trước |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|------------|-----|-----|----|----|-----------------|
| 1.                             | SP211032 | Thể dục cơ bản và điền kinh | 1          | 0.0 | 1.0 | 1  |    |                 |
| <i>Học phần tự chọn 1: 1/4</i> |          |                             |            |     |     |    |    |                 |

| Stt                     | Mã HP    | Tên học phần             | Tổng số TC | LT  | TH  | BB | TC | Mã HP học trước |
|-------------------------|----------|--------------------------|------------|-----|-----|----|----|-----------------|
| 2.                      | SP211033 | Bóng chuyền cơ bản       | 1          | 0.0 | 1.0 |    | 1  |                 |
| 3.                      | SP211034 | Bơi lội cơ bản           | 1          | 0.0 | 1.0 |    |    |                 |
| 4.                      | SP211035 | Cầu lông cơ bản          | 1          | 0.0 | 1.0 |    |    |                 |
| 5.                      | SP211042 | Bóng bàn cơ bản          | 1          | 0.0 | 1.0 |    |    |                 |
| Học phần tự chọn 2: 1/4 |          |                          |            |     |     |    |    |                 |
| 6.                      | SP211036 | Thể dục nhịp điệu cơ bản | 1          | 0.0 | 1.0 |    | 1  |                 |
| 7.                      | SP211037 | Taekwondo cơ bản         | 1          | 0.0 | 1.0 |    |    |                 |
| 8.                      | SP211038 | Bóng đá cơ bản           | 1          | 0.0 | 1.0 |    |    |                 |
| 9.                      | SP211043 | Bóng rổ cơ bản           | 1          | 0.0 | 1.0 |    |    |                 |
| Tổng:                   |          |                          | 3          |     |     | 1  | 2  |                 |

**Đối với sinh viên sức khỏe hạn chế thì học các học phần sau:**

| Stt          | Mã HP    | Tên học phần | Tổng số TC | LT  | TH  | BB       | TC       | Mã HP học trước |
|--------------|----------|--------------|------------|-----|-----|----------|----------|-----------------|
| 1.           | SP211039 | Cờ vua 1     | 1          | 0.0 | 1.0 | 1        |          |                 |
| 2.           | SP211040 | Cờ vua 2     | 1          | 0.0 | 1.0 | 1        |          |                 |
| 3.           | SP211041 | Cờ vua 3     | 1          | 0.0 | 1.0 | 1        |          |                 |
| <b>Tổng:</b> |          |              | <b>3</b>   |     |     | <b>3</b> | <b>0</b> |                 |

### 6.3. Kiến thức Giáo dục quốc phòng: 8 TC

| Stt          | Mã HP    | Tên học phần                                               | Tổng số TC | LT         | TH         | BB       | TC | Mã HP học trước |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|----|-----------------|
| 1.           | QP211011 | Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3          | 3.0        | 0.0        | 3        |    |                 |
| 2.           | QP211006 | Công tác Quốc phòng – An ninh                              | 2          | 2.0        | 0.0        | 2        |    |                 |
| 3.           | QP211012 | Quân sự chung                                              | 1          | 0.7        | 0.3        | 1        |    |                 |
| 4.           | QP211013 | Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật                  | 2          | 0.0        | 2.0        | 2        |    |                 |
| <b>Tổng:</b> |          |                                                            | <b>8</b>   | <b>5.7</b> | <b>2.3</b> | <b>8</b> |    |                 |

### 6.4. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

#### 6.4.1. Kiến thức cơ sở ngành (29 TC)

| Stt          | Mã HP    | Tên học phần                             | Tổng số TC | LT          | TH         | BB        | TC | Mã HP học trước |
|--------------|----------|------------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------|----|-----------------|
| 1.           | NL212705 | Hóa sinh thực vật                        | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| 2.           | NL212706 | Di truyền thực vật                       | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| 3.           | NL212708 | Sinh lý thực vật                         | 3          | 2.5         | 0.5        | 3         |    | NL212705        |
| 4.           | NL213706 | Phương pháp nghiên cứu khoa học          | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| 5.           | NL212707 | Khí tượng nông nghiệp                    | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| 6.           | NL212731 | Phương pháp thí nghiệm đồng ruộng        | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| 7.           | NL212733 | Vi sinh vật đất                          | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    | NL212715        |
| 8.           | NL212715 | Thổ nhưỡng                               | 3          | 2.0         | 1.0        | 3         |    | KC211020        |
| 9.           | NL212716 | Nông hóa                                 | 3          | 2.0         | 1.0        | 3         |    | NL212715        |
| 10.          | NL212325 | Giống cây trồng                          | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    | NL212706        |
| 11.          | NL212737 | Công nghệ sinh học                       | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    | NL212706        |
| 12.          | NL212718 | Công nghệ nuôi cấy mô và tế bào thực vật | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| 13.          | NL212727 | Sinh thái nông nghiệp                    | 2          | 1.5         | 0.5        | 2         |    |                 |
| <b>Tổng:</b> |          |                                          | <b>29</b>  | <b>21.5</b> | <b>7.5</b> | <b>29</b> |    |                 |

#### 6.4.2. Kiến thức ngành (67 TC)

| Stt                                      | Mã HP    | Tên học phần                                | Tổng số TC | LT          | TH          | BB        | TC | Mã HP học trước                  |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|----------------------------------|
| 1.                                       | NL212555 | Đánh giá đất đai                            | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    | NL212715                         |
| 2.                                       | NL213715 | Côn trùng nông nghiệp                       | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 3.                                       | NL213716 | Bệnh cây nông nghiệp                        | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 4.                                       | KT211230 | Kinh tế nông nghiệp                         | 2          | 2.0         | 0.0         | 2         |    |                                  |
| 5.                                       | NL213349 | Canh tác học và quản lý cỏ dại              | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 6.                                       | NL212330 | Cơ khí nông nghiệp                          | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 7.                                       | NL233766 | Hệ thống nông nghiệp                        | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 8.                                       | NL213197 | Khuyến nông lâm                             | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 9.                                       | NL213722 | Quy hoạch và lập dự án phát triển nông thôn | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 10.                                      | NL213339 | Thủy nông                                   | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 11.                                      | NL213340 | Cây lương thực                              | 3          | 2.5         | 0.5         | 3         |    | NL212708<br>NL212716<br>NL213715 |
| 12.                                      | NL213341 | Cây rau                                     | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    | NL212708<br>NL212716<br>NL213715 |
| 13.                                      | NL213356 | Cây ăn quả                                  | 3          | 2.0         | 1.0         | 3         |    |                                  |
| 14.                                      | NL213343 | Cây đậu đỗ                                  | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    | NL212708<br>NL212716<br>NL213715 |
| 15.                                      | NL213357 | Cây cao su                                  | 3          | 2.0         | 1.0         | 3         |    |                                  |
| 16.                                      | NL213358 | Cây cà phê                                  | 3          | 2.0         | 1.0         | 3         |    |                                  |
| 17.                                      | NL213359 | Cây chè                                     | 3          | 2.0         | 1.0         | 3         |    |                                  |
| 18.                                      | NL213360 | Cây điều, cây ca cao                        | 3          | 2.0         | 1.0         | 3         |    |                                  |
| 19.                                      | NL213361 | Cây tiêu                                    | 2          | 1.5         | 0.5         | 2         |    |                                  |
| 20.                                      | NL213362 | Công nghệ trồng cây trong nhà có mái che    | 2          | 1.0         | 1.0         | 2         |    |                                  |
| 21.                                      | NL213363 | TTGT cây lương thực, rau, cây ăn quả        | 3          | 0.0         | 3.0         | 3         |    |                                  |
| 22.                                      | NL213365 | TTGT cây cao su, cà phê, chè                | 3          | 0.0         | 3.0         | 3         |    |                                  |
| 23.                                      | NL213336 | TTGT sâu bệnh hại                           | 1          | 0.0         | 1.0         | 1         |    |                                  |
| 24.                                      | NL213482 | Thực tập Rèn nghề tổng hợp                  | 4          | 0.0         | 4.0         | 4         |    |                                  |
| <b>Tổng:</b>                             |          |                                             | <b>57</b>  | <b>33.5</b> | <b>23.5</b> | <b>57</b> |    |                                  |
| <b>Sinh viên chọn 10/24 tín chỉ sau:</b> |          |                                             |            |             |             |           |    |                                  |
| 25.                                      | NL213364 | Bảo quản nông sản                           | 2          | 1.5         | 0.5         |           | 2  |                                  |
| 26.                                      | NL213721 | Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật               | 2          | 1.5         | 0.5         |           |    |                                  |
| 27.                                      | KT213337 | Thị trường nông nghiệp                      | 2          | 2           | 0           |           |    |                                  |
| 28.                                      | NL213347 | Chế biến ca cao bột                         | 2          | 1.5         | 0.5         |           | 2  |                                  |
| 29.                                      | NL213345 | Chế biến cà phê bột                         | 2          | 1.5         | 0.5         |           |    |                                  |
| 30.                                      | NL213346 | Chế biến chè xanh, đen                      | 2          | 1.5         | 0.5         |           |    |                                  |
| 31.                                      | TY213356 | Chăn nuôi đại cương                         | 2          | 1.5         | 0.5         |           | 6  |                                  |
| 32.                                      | NL213724 | Lâm nghiệp đại cương                        | 2          | 2.0         | 0.0         |           |    |                                  |
| 33.                                      | NL213046 | Nông nghiệp hữu cơ                          | 2          | 1.5         | 0.5         |           |    |                                  |
| 34.                                      | NL213047 | Nông nghiệp công nghiệp cao                 | 2          | 1.5         | 0.5         |           |    |                                  |
| 35.                                      | NL213758 | Dâu tằm                                     | 2          | 1.5         | 0.5         |           |    |                                  |

| Stt                                                                   | Mã HP    | Tên học phần                    | Tổng số TC | LT          | TH         | BB | TC        | Mã HP học trước |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------|-------------|------------|----|-----------|-----------------|
| 36.                                                                   | TY213767 | Nuôi ong                        | 2          | 1.5         | 0.5        |    |           |                 |
| <b>Tổng:</b>                                                          |          |                                 | <b>24</b>  | <b>19.0</b> | <b>5.0</b> |    | <b>10</b> |                 |
| <b>Sinh viên làm chuyên đề tốt nghiệp chọn thêm 6/12 tín chỉ sau:</b> |          |                                 |            |             |            |    |           |                 |
| 37.                                                                   | NL216362 | Thực hành nông nghiệp tốt (GAP) | 2          | 2.0         | 0.0        |    | 6         |                 |
| 38.                                                                   | NL216363 | Quản lý dịch hại tổng hợp (IPM) | 2          | 1.5         | 0.5        |    |           |                 |
| 39.                                                                   | NL216365 | Trồng nấm ăn                    | 2          | 1.5         | 0.5        |    |           |                 |
| 40.                                                                   | NL216360 | Cây mía, cây bông               | 2          | 1.5         | 0.5        |    |           |                 |
| 41.                                                                   | NL213787 | Hoa, cây cảnh                   | 2          | 1.5         | 0.5        |    |           |                 |
| 42.                                                                   | NL216359 | Cây lấy củ                      | 2          | 1.5         | 0.5        |    |           |                 |
| <b>Tổng</b>                                                           |          |                                 | <b>12</b>  | <b>9.5</b>  | <b>2.5</b> |    | <b>6</b>  |                 |

#### 6.4.4. Khóa luận tốt nghiệp (10 TC)

| Stt          | Mã HP    | Tên học phần         | Tổng số TC | LT  | TH   | BB        | TC | Mã HP học trước |
|--------------|----------|----------------------|------------|-----|------|-----------|----|-----------------|
| 43.          | NL214366 | Khóa luận tốt nghiệp | 10         | 0.0 | 10.0 | 10        |    |                 |
| 44.          | NL215367 | Chuyên đề tốt nghiệp | 4          | 0.0 | 4.0  | 4         | 6  |                 |
| <b>Tổng:</b> |          |                      | <b>10</b>  |     |      | <b>10</b> |    |                 |

#### 7. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

| Stt                   | Mã HP    | Tên học phần                                               | Tổng số TC | BB        | TC       |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| 1.                    | KC211062 | Hóa học đại cương                                          | 2          | 2         |          |
| 2.                    | KC211021 | Thực hành hóa học đại cương                                | 1          | 1         |          |
| 3.                    | KC211091 | Sinh học đại cương                                         | 2          | 2         |          |
| 4.                    | KC211023 | Thực hành sinh học đại cương                               | 1          | 1         |          |
| 5.                    | KC211090 | Toán cao cấp cho khoa Nông Lâm                             | 2          | 2         |          |
| 6.                    | FL211011 | Tiếng Anh 1                                                | 3          | 3         |          |
| 7.                    | SP211032 | Thể dục cơ bản và điền kinh                                | 1          |           | 1        |
| 8.                    | SP211039 | Cờ vua 1                                                   | 1          |           |          |
| 9.                    | KT212202 | Kỹ năng mềm                                                | 2          | 2         |          |
| <b>Tổng học kỳ 1:</b> |          |                                                            | <b>14</b>  | <b>13</b> | <b>1</b> |
| 1.                    | ML211030 | Triết học Mác - Lênin                                      | 3          | 3         |          |
| 2.                    | KC211027 | Tin học đại cương                                          | 2          | 2         |          |
| 3.                    | FL211012 | Tiếng Anh 2                                                | 3          | 3         |          |
| 4.                    | KC211020 | Hóa phân tích                                              | 2          | 2         |          |
| 5.                    | NL212705 | Hóa sinh thực vật                                          | 2          | 2         |          |
| 6.                    | NL212706 | Di truyền thực vật                                         | 2          | 2         |          |
| 7.                    | QP211011 | Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3          | 3         |          |
| 8.                    | QP211006 | Công tác quốc phòng – An ninh                              | 2          | 2         |          |
| 9.                    | QP211012 | Quân sự chung                                              | 1          | 1         |          |
| 10.                   | QP211013 | Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật                  | 2          | 2         |          |
| 11.                   | SP211033 | Bóng chuyền cơ bản                                         | 1          |           | 1        |
| 12.                   | SP211034 | Bơi lội cơ bản                                             | 1          |           |          |
| 13.                   | SP211035 | Cầu lông cơ bản                                            | 1          |           |          |
| 14.                   | SP211042 | Bóng bàn cơ bản                                            | 1          |           |          |
| 15.                   | SP211040 | Cờ vua 2                                                   | 1          |           |          |
| <b>Tổng học kỳ 2:</b> |          |                                                            | <b>23</b>  | <b>22</b> | <b>1</b> |

| Stt                   | Mã HP    | Tên học phần                             | Tổng số TC | BB        | TC       |
|-----------------------|----------|------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| 1.                    | ML211031 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin            | 2          | 2         |          |
| 2.                    | FL211013 | Tiếng Anh 3                              | 3          | 3         |          |
| 3.                    | KC211024 | Thực vật học                             | 2          | 2         |          |
| 4.                    | NL212708 | Sinh lý thực vật                         | 3          | 3         |          |
| 5.                    | SP211006 | Xã hội học đại cương                     | 2          |           | 4        |
| 6.                    | SP211014 | Tâm lý học đại cương                     | 2          |           |          |
| 7.                    | NL211702 | Pháp luật Việt Nam đại cương             | 2          |           |          |
| 8.                    | SP211001 | Tiếng Việt thực hành                     | 2          |           |          |
| 9.                    | NL212707 | Khí tượng nông nghiệp                    | 2          | 2         |          |
| 10.                   | NL212727 | Sinh thái nông nghiệp                    | 2          | 2         |          |
| 11.                   | SP211036 | Thể dục nhịp điệu cơ bản                 | 1          |           | 1        |
| 12.                   | SP211037 | Taekwondo cơ bản                         | 1          |           |          |
| 13.                   | SP211038 | Bóng đá cơ bản                           | 1          |           |          |
| 14.                   | SP211043 | Bóng rổ cơ bản                           | 1          |           |          |
| 15.                   | SP211041 | Cờ vua 3                                 | 1          |           |          |
| <b>Tổng học kỳ 3:</b> |          |                                          | <b>19</b>  | <b>14</b> | <b>5</b> |
| 1.                    | ML211032 | Chủ nghĩa xã hội khoa học                | 2          | 2         |          |
| 2.                    | FL211014 | Tiếng Anh 4                              | 3          | 3         |          |
| 3.                    | NL213706 | Phương pháp nghiên cứu khoa học          | 2          | 2         |          |
| 4.                    | NL212715 | Thổ nhưỡng                               | 3          | 3         |          |
| 5.                    | NL212325 | Giống cây trồng                          | 2          | 2         |          |
| 6.                    | NL212330 | Cơ khí nông nghiệp                       | 2          | 2         |          |
| 7.                    | NL212737 | Công nghệ sinh học                       | 2          | 2         |          |
| 8.                    | NL213197 | Khuyến nông lâm                          | 2          | 2         |          |
| 9.                    | NL212718 | Công nghệ nuôi cấy mô và tế bào thực vật | 2          | 2         |          |
| <b>Tổng học kỳ 4:</b> |          |                                          | <b>20</b>  | <b>20</b> | <b>0</b> |
| 1.                    | ML211002 | Tư tưởng Hồ Chí Minh                     | 2          | 2         |          |
| 2.                    | KT213007 | Khởi nghiệp                              | 2          | 2         |          |
| 3.                    | NL212731 | Phương pháp thí nghiệm đồng ruộng        | 2          | 2         |          |
| 4.                    | NL212733 | Vi sinh vật đất                          | 2          | 2         |          |
| 5.                    | NL212716 | Nông hóa                                 | 3          | 3         |          |
| 6.                    | NL213715 | Côn trùng nông nghiệp                    | 2          | 2         |          |
| 7.                    | NL213716 | Bệnh cây nông nghiệp                     | 2          | 2         |          |
| 8.                    | NL233766 | Hệ thống nông nghiệp                     | 2          | 2         |          |
| 9.                    | NL213336 | TTGT sâu bệnh hại                        | 1          | 1         |          |
| 10.                   | NL213364 | Bảo quản nông sản                        | 2          |           | 2        |
| 11.                   | NL213721 | Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật            | 2          |           |          |
| 12.                   | KT213337 | Thị trường nông nghiệp                   | 2          |           |          |
| <b>Tổng học kỳ 5:</b> |          |                                          | <b>20</b>  | <b>18</b> | <b>2</b> |
| 1.                    | ML211033 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam           | 2          | 2         |          |
| 2.                    | NL213339 | Thủy nông                                | 2          | 2         |          |
| 3.                    | NL213340 | Cây lương thực                           | 3          | 3         |          |
| 4.                    | NL213341 | Cây rau                                  | 2          | 2         |          |
| 5.                    | NL213356 | Cây ăn quả                               | 3          | 3         |          |
| 6.                    | NL213343 | Cây đậu đỗ                               | 2          | 2         |          |

| Stt                                                      | Mã HP    | Tên học phần                                | Tổng số TC | BB | TC |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|------------|----|----|
| 7.                                                       | NL213363 | TTGT cây lương thực, rau, cây ăn quả        | 3          | 3  |    |
| 8.                                                       | NL213722 | Quy hoạch và lập dự án phát triển nông thôn | 2          | 2  |    |
| Tổng học kỳ 6:                                           |          |                                             | 19         | 19 | 0  |
| 1.                                                       | NL213357 | Cây cao su                                  | 3          | 3  |    |
| 2.                                                       | NL213358 | Cây cà phê                                  | 3          | 3  |    |
| 3.                                                       | NL213359 | Cây chè                                     | 3          | 3  |    |
| 4.                                                       | NL213360 | Cây điều, cây ca cao                        | 3          | 3  |    |
| 5.                                                       | NL213361 | Cây tiêu                                    | 2          | 2  |    |
| 6.                                                       | NL213365 | TTGT cây cao su, cà phê, chè                | 3          | 3  |    |
| 7.                                                       | NL213349 | Canh tác học và quản lý cỏ dại              | 2          | 2  |    |
| Tổng học kỳ 7:                                           |          |                                             | 19         | 19 |    |
| 1.                                                       | NL213362 | Công nghệ trồng cây trong nhà có mái che    | 2          | 2  |    |
| 2.                                                       | KT211230 | Kinh tế nông nghiệp                         | 2          | 2  |    |
| 3.                                                       | NL212555 | Đánh giá đất đai                            | 2          | 2  |    |
| 4.                                                       | NL213482 | Thực tập Rèn nghề tổng hợp                  | 4          | 4  |    |
| 5.                                                       | TY213356 | Chăn nuôi đại cương                         | 2          |    | 6  |
| 6.                                                       | NL213724 | Lâm nghiệp đại cương                        | 2          |    |    |
| 7.                                                       | NL213758 | Dâu tằm                                     | 2          |    |    |
| 8.                                                       | TY213767 | Nuôi ong                                    | 2          |    |    |
| 9.                                                       | NL213046 | Nông nghiệp hữu cơ                          | 2          |    |    |
| 10.                                                      | NL213047 | Nông nghiệp công nghiệp cao                 | 2          |    |    |
| Tổng học kỳ 8:                                           |          |                                             | 16         | 10 | 6  |
| 1.                                                       | NL214366 | Khóa luận tốt nghiệp                        | 10         | 10 |    |
| 2.                                                       | NL215367 | Chuyên đề tốt nghiệp                        | 4          | 4  |    |
| 3.                                                       | NL213347 | Chế biến ca cao bột                         | 2          |    | 2  |
| 4.                                                       | NL213345 | Chế biến cà phê bột                         | 2          |    |    |
| 5.                                                       | NL213346 | Chế biến chè xanh, đen                      | 2          |    |    |
| Sinh viên làm chuyên đề tốt nghiệp chọn 6/12 tín chỉ sau |          |                                             |            |    |    |
| 6.                                                       | NL216362 | Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)             | 2          |    | 6  |
| 7.                                                       | NL216363 | Quản lý dịch hại tổng hợp (IPM)             | 2          |    |    |
| 8.                                                       | NL216365 | Trồng nấm ăn                                | 2          |    |    |
| 9.                                                       | NL216360 | Cây mía, cây bông                           | 2          |    |    |
| 10.                                                      | NL213787 | Hoa, cây cảnh                               | 2          |    |    |
| 11.                                                      | NL216359 | Cây lấy củ                                  | 2          |    |    |
| Tổng học kỳ 9:                                           |          |                                             | 12         | 0  | 12 |

**8. Ma trận quan hệ giữa các học phần và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo**

| Stt |  | Tên học phần                   | Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----|--|--------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|     |  |                                | C1                                    | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |  |
| 1   |  | Triết học Mác – Lê nin         | 3                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 2   |  | Kinh tế chính trị Mác – Lê nin | 3                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 3   |  | Chủ nghĩa xã hội khoa học      | 3                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 4   |  | Tư tưởng Hồ Chí Minh           | 3                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 5   |  | Lịch sử Đảng Cộng sản VN       | 3                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 7   |  | Xã hội học đại cương           |                                       |    |    |    |    |    | 3  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 8   |  | Tâm lý học đại cương           |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 9   |  | Pháp luật Việt Nam ĐC          |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 10  |  | Tiếng Việt thực hành           |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 11  |  | Tiếng Anh 1                    |                                       | 3  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 12  |  | Tiếng Anh 2                    |                                       | 3  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 13  |  | Tiếng Anh 3                    |                                       | 3  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 14  |  | Tiếng Anh 4                    |                                       | 3  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 15  |  | Tin học đại cương              |                                       |    | 3  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 16  |  | Hóa học đại cương              |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 17  |  | Thực hành hoá học đại cương    |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 18  |  | Hóa phân tích                  |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 19  |  | Sinh học đại cương             |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 20  |  | Thực hành Sinh học ĐC          |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 21  |  | Toán cao cấp cho Nông Lâm      |                                       |    |    |    |    | 3  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 22  |  | Thực vật học                   |                                       |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

| Stt | Tên học phần                                               | Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                                            | C1                                    | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
| 23  | Thế dục cơ bản và điện kinh                                |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 24  | Bóng chuyền cơ bản                                         |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25  | Bơi lội cơ bản                                             |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 26  | Cầu lông cơ bản                                            |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27  | Bóng bàn cơ bản                                            |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28  | Thế dục nhịp điệu cơ bản                                   |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 29  | Taekwondo cơ bản                                           |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30  | Bóng đá cơ bản                                             |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 31  | Bóng rổ cơ bản                                             |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32  | Cờ vua 1                                                   |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 33  | Cờ vua 2                                                   |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 34  | Cờ vua 3                                                   |                                       |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 35  | Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam |                                       |    | 3  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 36  | Công tác quốc phòng – An ninh                              |                                       |    | 3  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 37  | Quân sự chung                                              |                                       |    | 3  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 38  | Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật                  |                                       |    | 3  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 39  | Hóa sinh thực vật                                          |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40  | Di truyền thực vật                                         |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | Sinh lý thực vật                                           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 42  | PP nghiên cứu khoa học                                     |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 43  | Khí tượng nông nghiệp                                      |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2   |     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     | 1   |     |

| Stt | Tên học phần                             | Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                          | C1                                    | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
| 44  | PP thí nghiệm đồng ruộng                 |                                       |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 45  | Vị sinh vật đất                          |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 46  | Thổ nhưỡng                               |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 47  | Nông hóa                                 |                                       |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 48  | Giống cây trồng                          |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 49  | Công nghệ sinh học                       |                                       |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50  | Công nghệ nuôi cấy mô và tế bào thực vật |                                       |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 51  | Sinh thái nông nghiệp                    |                                       |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 52  | Đánh giá đất đai                         |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 53  | Côn trùng nông nghiệp                    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 54  | Bệnh cây công nghiệp                     |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 55  | Kinh tế nông nghiệp                      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 56  | Canh tác học và quản lý cỏ dại           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 57  | Cơ khí nông nghiệp                       |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 58  | Hệ thống nông nghiệp                     |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 59  | Khuyến nông lâm                          |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 3   | 1   |     |     |     |     |     |
| 60  | Quy hoạch và lập dự án PTNT              |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 3   |     |     |     |     |
| 61  | Thủy nông                                |                                       |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 62  | Cây lương thực                           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 63  | Cây rau                                  |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 64  | Cây ăn quả                               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 65  | Cây đậu đỗ                               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 66  | Cây cao su                               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| Stt | Tên học phần                             | Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                          | C1                                    | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
| 67  | Cây cà phê                               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 68  | Cây chè                                  |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 69  | Cây điều, cây ca cao                     |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 70  | Cây tiêu                                 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 71  | Công nghệ trồng cây trong nhà có mái che |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 72  | TTGT Cây LT, Rau, AQ                     |                                       |    |    |    |    |    |    | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 73  | Thực tập GT cây CS, CP, chè              |                                       |    |    |    |    |    |    | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 74  | Thực tập GT sâu bệnh hại                 |                                       |    |    |    |    |    |    | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 75  | Thực tập Rèn nghề tổng hợp               |                                       |    |    |    |    |    |    | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 76  | Bảo quản nông sản                        |                                       |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 77  | Sử dụng thuốc BVTV                       |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 78  | Thị trường nông nghiệp                   |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 79  | Chế biến ca cao bột                      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 80  | Chế biến cà phê bột                      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 81  | Chế biến chè xanh, đen                   |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 82  | Chăn nuôi đại cương                      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 83  | Lâm nghiệp đại cương                     |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 84  | Nông nghiệp hữu cơ                       |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 85  | Nông nghiệp Công nghệ cao                |                                       |    |    |    |    |    |    | 1  | 3  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 86  | Dầu tắm                                  |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 87  | Nuôi ong                                 |                                       |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 88  | Thực hành NN tốt                         |                                       |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| Stt | Tên học phần                    | Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                 | C1                                    | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|     | (GAP)                           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 89  | Quản lý dịch hại tổng hợp (IPM) |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 90  | Trồng nấm ăn                    |                                       |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 91  | Cây mía, cây bông               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 92  | Hoa, cây cảnh                   |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 93  | Cây lấy củ                      |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 94  | Khởi nghiệp                     |                                       |    |    |    |    |    | 3  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 95  | Kỹ năng mềm                     |                                       |    |    |    |    |    |    | 3  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   |

**Ghi chú:** Mức độ đóng góp của các học phần với chuẩn đầu ra được mã hóa như sau:

1 = đóng góp mức thấp

2 = đóng góp mức trung bình

3 = đóng góp mức cao

Đề trống = không đóng góp.

**TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KHOA HỌC CÂY TRỒNG  
CHUYÊN NGÀNH: KHOA HỌC CÂY TRỒNG (151 tín chỉ)**



10. Danh sách giảng viên cơ hữu

| TT | Họ và tên giảng viên  | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành                        | Học phần giảng dạy            | Đơn vị công tác                             |
|----|-----------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. | Nguyễn Thị Hải Yến    | 1978     | Thạc sĩ             | Triết học                           | Triết học Mác - Lênin         | Khoa Lý luận chính trị                      |
|    | Đặng Nguyên Hà        | 1981     | Tiến sĩ             | Triết học                           |                               |                                             |
|    | Phạm Phương Anh       | 1984     | Thạc sĩ             | Triết học                           |                               |                                             |
|    | Nguyễn Đình Huân      | 1982     | Thạc sĩ             | Triết học                           |                               |                                             |
|    | Lê Thị Hồng Hạnh      | 1990     | Thạc sĩ             | Triết học                           |                               |                                             |
| 2. | Phạm Thị Tâm          | 1991     | Cử nhân             | Triết học                           | Kinh tế chính trị Mac - Lênin | Khoa Lý luận chính trị                      |
|    | Vũ Thị Việt Anh       | 1977     | Thạc sĩ             | Kinh tế chính trị                   |                               |                                             |
|    | Nguyễn Thị Thu Nguyên | 1984     | Tiến sĩ             | Quản lý kinh tế                     |                               |                                             |
|    | Trương Văn Thủy       | 1991     | Thạc sĩ             | Kinh tế chính trị                   |                               |                                             |
|    | Nguyễn Quang Dương    | 1984     | Cử nhân             | Kinh tế chính trị                   |                               |                                             |
| 3. | Nguyễn Bảo Lâm        | 1986     | Thạc sĩ             | Triết học                           | Chủ nghĩa xã hội khoa học     | Khoa Lý luận chính trị                      |
|    | Nguyễn Đình Huân      | 1982     | Thạc sĩ             | Triết học                           |                               |                                             |
| 4. | Nguyễn Minh Hải       | 1978     | Tiến sĩ             | Tư tưởng HCM                        | Tư tưởng Hồ Chí Minh          | Khoa Lý luận chính trị                      |
|    | Lại Thị Ngọc Hạnh     | 1984     | Thạc sĩ             | Tư tưởng HCM                        |                               |                                             |
|    | Nguyễn Thị Khuyên     | 1982     | Thạc sĩ             | Lý luận và phương pháp dạy học LLCT |                               |                                             |
| 5. | Nguyễn Thị Tình       | 1976     | Tiến sĩ             | Lịch sử Đảng                        | Lịch sử Đảng Cộng Sản VN      | Khoa Lý luận chính trị                      |
|    | Nguyễn Khắc Trình     |          | Tiến sĩ             | Lịch sử Đảng                        |                               |                                             |
| 6. | Phan Thủy An          | 1986     | Thạc sĩ             | Luật kinh tế                        | Pháp luật Việt Nam đại cương  | Khoa Kinh tế<br>Phòng Thanh tra và Pháp chế |
|    | Đỗ Thị Bông           | 1986     | Thạc sĩ             | Luật dân sự và tổ tụng dân sự       |                               |                                             |
|    | Nguyễn Thị Tuyền      | 1988     | Thạc sĩ             | Luật kinh tế                        |                               |                                             |
|    | Đặng Thị Nhung        | 1986     | Thạc sĩ             | Luật dân sự và tổ tụng dân sự       |                               |                                             |
|    | Trịnh Thị Thủy        | 1985     | Thạc sĩ             | Luật kinh tế                        |                               |                                             |
|    | Nguyễn Trường Tam     | 1979     | Thạc sĩ             | Luật dân sự và tổ tụng dân sự       |                               |                                             |
|    | Bùi Thị Thu Dung      | 1987     | Thạc sĩ             | Luật                                |                               |                                             |

| TT  | Họ và tên giảng viên     | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành        | Học phần giảng dạy                                       | Đơn vị công tác                                                                                                     |
|-----|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Trương Thị Hiền          | 1977     | Tiến sĩ             | Xã hội học          | Xã hội học đại cương                                     | Khoa Sư Phạm                                                                                                        |
|     | Phạm Trọng Lượng         | 1976     | Tiến sĩ             | Dân tộc học         |                                                          |                                                                                                                     |
| 8.  | Lê Đức Niêm              | 1972     | Tiến sĩ             | Kinh tế             | Khởi nghiệp                                              | Khoa Kinh tế                                                                                                        |
|     | Nguyễn Ngọc Thắng        | 1967     | Tiến sĩ             | Kinh tế nông nghiệp |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Nguyễn Văn Đạt           | 1977     | Tiến sĩ             | Quản trị kinh doanh |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Nguyễn Thị Hải Yến       | 1979     | Tiến sĩ             | Kinh tế nông nghiệp |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Đỗ Thị Nga               | 1977     | Tiến sĩ             | Kinh tế nông nghiệp |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Huỳnh Thị Nga            | 1978     | Tiến sĩ             | Kinh tế nông nghiệp |                                                          |                                                                                                                     |
| 9.  | Hà Thị Thanh Trang       | 1994     | Thạc sĩ             | Kinh tế nông nghiệp | Kỹ năng mềm                                              | Khoa Y Dược<br>Khoa Kinh tế<br>Khoa Sư phạm<br>Khoa LLCT<br>Khoa CNTY<br>Khoa KHTN&CN<br>Khoa Ngoại ngữ<br>Khoa NLN |
|     | Vũ Nhật Phương           | 1986     | Cử nhân             | Điều dưỡng          |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Thái Thị Hoài An         | 1975     | Thạc sĩ             | Chính sách công     |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Lại Thị Ngọc Hạnh        | 1984     | Tiến sĩ             | Lý luận văn học     |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Lương Huỳnh Viết Thắng   | 1983     | Thạc sĩ             | Tư tưởng HCM        |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Nguyễn Phương Đại Nguyên | 1979     | Thạc sĩ             | Thủ y               |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Hồ Ngọc Đoàn Thư         | 1976     | Tiến sĩ             | Sinh thái           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Cao Thị Hoài             | 1986     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Nguyễn Lê Hằng           | 1972     | Thạc sĩ             | Lâm nghiệp          |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Nguyễn Thị Kim Phụng     | 1977     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
| 10. | Ngô Văn Thông            | 1961     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           | Tiếng Anh 1<br>Tiếng Anh 2<br>Tiếng Anh 3<br>Tiếng Anh 4 | Khoa Ngoại ngữ                                                                                                      |
|     | Hồ Ngọc Đoàn Thư         | 1977     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Trần Lê Thanh Tú         | 1987     | Thạc sĩ             | SP Tiếng Anh        |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Trần Ngọc Anh            | 1988     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Phạm Thị Thanh Huệ       | 1992     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Bùi Thị Tịnh             | 1976     | Cử nhân             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Hoàng Thị Xuân           | 1969     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Thân Thị Hiền Giang      | 1976     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Y Cour B'Krông           | 1987     | Thạc sĩ             | SP Tiếng Anh        |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Đoàn Thị Dung            | 1988     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |
|     | Hà Lê Hồng Hoa           | 1989     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                          |                                                                                                                     |

| TT  | Họ và tên giảng viên   | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành        | Học phần giảng dạy                               | Đơn vị công tác                     |
|-----|------------------------|----------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 11. | Tống Thị Lan Chi       | 1979     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Thị Tường Như   | 1976     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                  |                                     |
|     | Cù Thị Ngọc Hoa        | 1985     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                  |                                     |
|     | Hoàng Thị Hồng Nhung   | 1987     | Thạc sĩ             | SP Tiếng Anh        |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Thị Mỹ Liên     | 1972     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                  |                                     |
|     | Ngô Hà Thanh           | 1992     | Cử nhân             | Tiếng Anh           | Toán Cao cấp cho nông lâm                        | Khoa Khoa học tự nhiên và công nghệ |
|     | Lê Thị Hồng Vân        | 1973     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                  |                                     |
|     | Hoàng Khánh Bảo        | 1978     | Thạc sĩ             | Tiếng Anh           |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Thiện Khoa      | 1991     | Thạc sĩ             | SP Tiếng Anh        |                                                  |                                     |
|     | Ngô Đình Quốc          | 1958     | Tiến sĩ             | Toán giải tích      |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Ngọc Huệ        | 1970     | Thạc sĩ             | Toán học            |                                                  |                                     |
| 12. | Nguyễn Thị Ngọc Bích   | 1984     | Thạc sĩ             | Toán giải tích      | Tin học đại cương                                | Khoa Khoa học tự nhiên và công nghệ |
|     | Đinh Thị Xinh          | 1984     | Thạc sĩ             | Toán học            |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Thị Phương Đông | 1988     | Thạc sĩ             | Toán SP             |                                                  |                                     |
|     | Hrửa Niê               | 1988     | Thạc sĩ             | Toán - Tin SP       |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Văn Sĩ          | 1960     | Thạc sĩ             | Công nghệ máy tính  |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Thị Như         | 1979     | Thạc sĩ             | Tin học             | Hóa học đại cương<br>Thực hành hóa học đại cương | Khoa Khoa học tự nhiên và công nghệ |
|     | Nguyễn Đức Thắng       | 1989     | Thạc sĩ             | Khoa học máy tính   |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Quốc Cường      | 1985     | Thạc sĩ             | Tin học             |                                                  |                                     |
|     | Trần Xuân Thắng        | 1991     | Cử nhân             | Công nghệ thông tin |                                                  |                                     |
|     | Trương Thị Hương Giang | 1884     | Thạc sĩ             | Khoa học máy tính   |                                                  |                                     |
|     | Phan Thị Đài Trang     | 1985     | Thạc sĩ             | Toán - Tin          |                                                  |                                     |
| 13. | Trương Hải             | 1971     | Thạc sĩ             | Công nghệ phần mềm  | Hóa học đại cương<br>Thực hành hóa học đại cương | Khoa Khoa học tự nhiên và công nghệ |
|     | Phạm Văn Thuận         | 1978     | Thạc sĩ             | Tin học             |                                                  |                                     |
|     | Hồ Thị Phương          | 1980     | Thạc sĩ             | Khoa học máy tính   |                                                  |                                     |
|     | Vũ Anh Tuấn            | 1985     | Thạc sĩ             | Khoa học máy tính   |                                                  |                                     |
|     | Nguyễn Ngọc Tự         | 1978     | Tiến sĩ             | Toán giải tích      |                                                  |                                     |
|     | Phan Thị Thu Hà        | 1990     | Thạc sĩ             | Hóa vô cơ           |                                                  |                                     |
|     | Ninh Thị Minh Giang    | 1990     | Thạc sĩ             | Hóa vô cơ           |                                                  |                                     |

| TT  | Họ và tên giảng viên     | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành                            | Học phần giảng dạy                                          | Đơn vị công tác                     |
|-----|--------------------------|----------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | Phạm Thị Bé              | 1985     | Thạc sĩ             | Hóa lý thuyết & Hóa lý                  | Hóa phân tích                                               |                                     |
|     | Đặng Thị Thùy My         | 1988     | Thạc sĩ             | PP dạy học hóa học                      |                                                             |                                     |
|     | Phan Tứ Quý              | 1981     | Tiến sĩ             | Hóa lý thuyết & Hóa lý                  |                                                             |                                     |
|     | Ngũ Trường Nhân          | 1981     | Tiến sĩ             | Hóa hữu cơ - Hóa hợp chất thiên nhiên   |                                                             |                                     |
|     | Đinh Thị Xuân Thảo       | 1983     | Thạc sĩ             | PP dạy học hóa học                      |                                                             |                                     |
| 14. | Nguyễn Thị Thu           |          | Thạc sĩ             | Dị truyền                               | Sinh học ĐC<br>Thực hành sinh học đại cương<br>Thực vật học | Khoa Khoa học tự nhiên và công nghệ |
|     | Nguyễn Phương Đại Nguyên | 1979     | PGS.TS              | Sinh học                                |                                                             |                                     |
|     | Bùi Thị Quỳnh Hoa        | 1981     | Thạc sĩ             | Động vật học                            |                                                             |                                     |
|     | Trương Bá Phong          | 1983     | Thạc sĩ             | Động vật học                            |                                                             |                                     |
|     | Nguyễn Thị Thùy          | 1984     | Thạc sĩ             | Sinh học                                |                                                             |                                     |
|     | Phạm Thị Phương          | 1987     | Thạc sĩ             | Dị truyền                               |                                                             |                                     |
|     | Trần Thị Thanh Thảo      | 1988     | Thạc sĩ             | Lí luận và phương pháp dạy học sinh học |                                                             |                                     |
|     | Vũ Bích Thủy             | 1992     | Cử nhân             | Sinh học thực nghiệm                    |                                                             |                                     |
| 15. | Trần Thị Kim Thi         | 1992     | Thạc sĩ             | Sinh học thực nghiệm                    | Thế dục cơ bản và Điền kinh                                 | Khoa Sư phạm                        |
|     | Nguyễn Hữu Kiên          | 1992     | Thạc sĩ             | Sinh học thực nghiệm                    |                                                             |                                     |
|     | Lê Từ Trường             | 1967     | Tiến sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
|     | Nguyễn Thiện Tín         | 1983     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
|     | Chu Vương Thìn           | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
| 16. | Vũ Đình Công             | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       | Cờ vua 1                                                    | Khoa Sư phạm                        |
|     | Lê Từ Trường             | 1967     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
| 17. | Nguyễn Thiện Tín         | 1983     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       | Bóng chuyền cơ bản                                          | Khoa Sư phạm                        |
|     | Chu Vương Thìn           | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
|     | Trần Văn Hưng            | 1979     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
| 18. | Chu Vương Thìn           | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       | Bơi lội cơ bản                                              | Khoa Sư phạm                        |
|     | Trần Văn Hưng            | 1979     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |
| 19. | Bùi Thị Thùy             | 1985     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất                       | Cầu lông cơ bản                                             | Khoa Sư phạm                        |
|     | Lê Từ Trường             | 1967     | Tiến sĩ             | Giáo dục thể chất                       |                                                             |                                     |

| TT  | Họ và tên giảng viên | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành                | Học phần giảng dạy                                         | Đơn vị công tác                          |
|-----|----------------------|----------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|     | Vũ Đình Công         | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 20. | Phạm Xuân Trí        | 1987     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Bóng bàn cơ bản                                            | Khoa Sư phạm                             |
|     | Lê Từ Trường         | 1967     | Tiến sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 21. | Vũ Đình Công         | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Cờ vua 2                                                   | Khoa Sư phạm                             |
|     | Lê Từ Trường         | 1967     | Tiến sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 22. | Trần Thị Thu         | 1980     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Thể dục nhịp điệu CB                                       | Khoa Sư phạm                             |
|     | Lê Từ Trường         | 1967     | Tiến sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 23. | Y Rubi Bkrong        | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Teakwondo cơ bản                                           | Khoa Sư phạm                             |
|     | Trần Văn Hưng        | 1979     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 24. | Trần Văn Hưng        | 1979     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Bóng đá cơ bản                                             | Khoa Sư phạm                             |
|     | Chu Vương Thìn       | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 25. | Đỗ Thị Thùy Linh     | 1987     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Bóng rổ cơ bản                                             | Khoa Sư phạm                             |
|     | Nguyễn Thiện Tín     | 1983     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 26. | Vũ Đình Công         | 1988     | Thạc sĩ             | Giáo dục thể chất           | Cờ vua 3                                                   | Khoa Sư phạm                             |
|     | Lê Từ Trường         | 1967     | Tiến sĩ             | Giáo dục thể chất           |                                                            |                                          |
| 27. | Nguyễn Văn Mười      | 1972     | Cử nhân             | KH Quán sự                  | Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam | Trung tâm Giáo dục quốc phòng và An ninh |
|     | Lê Viết Quỳnh        | 1972     | Cử nhân             | Xây dựng Đảng               |                                                            |                                          |
|     | Đậu Đình Tác         | 1966     | Cử nhân             | Quản lý hành chính nhà nước |                                                            |                                          |
|     | Nguyễn Tiến Chương   | 1967     | Cử nhân             | KH Quán sự                  |                                                            |                                          |
|     | Lê Văn Đoàn          | 1985     | Cử nhân             | Lịch sử                     |                                                            |                                          |
| 28. | Trần Quốc Yên        | 1978     | Cử nhân             | Tâm lý giáo dục             | Công tác quốc phòng và an ninh                             | Trung tâm Giáo dục quốc phòng và An ninh |
|     | Trần Văn Hùng        | 1980     | Cử nhân             | -                           |                                                            |                                          |
|     | Nguyễn Văn Mười      | 1972     | Cử nhân             | KH Quán sự                  |                                                            |                                          |
|     | Lê Viết Quỳnh        | 1972     | Cử nhân             | Xây dựng Đảng               |                                                            |                                          |
|     | Đậu Đình Tác         | 1966     | Cử nhân             | Quản lý hành chính nhà nước |                                                            |                                          |
|     | Nguyễn Tiến Chương   | 1967     | Cử nhân             | KH Quán sự                  |                                                            |                                          |
|     | Lê Văn Đoàn          | 1985     | Cử nhân             | Lịch sử                     |                                                            |                                          |

| TT  | Họ và tên giảng viên | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành                          | Học phần giảng dạy                             | Đơn vị công tác                          |
|-----|----------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
|     | Trần Quốc Yên        | 1978     | Cử nhân             | Tâm lý giáo dục                       |                                                |                                          |
|     | Trần Văn Hùng        | 1980     | Cử nhân             | -                                     |                                                |                                          |
| 29. | Doãn Anh Tuấn        | 1968     | Cử nhân             | Tổ chức, chỉ huy kỹ thuật             | Quản sự chung                                  | Trung tâm Giáo dục quốc phòng và An ninh |
|     | Nguyễn Trọng Hằng    | 1968     | Cử nhân             | -                                     |                                                |                                          |
|     | Nguyễn Việt Hồng     | 1975     | Cử nhân             | -                                     |                                                |                                          |
|     | Phạm Huy Tựa         | 1978     | Thạc sĩ             | Quản lý giáo dục                      |                                                |                                          |
|     | Khúc Đình Tân        | 1981     | Cử nhân             | Thể dục thể thao                      |                                                |                                          |
| 30. | Doãn Anh Tuấn        | 1968     | Cử nhân             | Tổ chức, chỉ huy kỹ thuật             | Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật      | Trung tâm Giáo dục quốc phòng và An ninh |
|     | Nguyễn Trọng Hằng    | 1968     | Cử nhân             | -                                     |                                                |                                          |
|     | Nguyễn Việt Hồng     | 1975     | Cử nhân             | -                                     |                                                |                                          |
|     | Phạm Huy Tựa         | 1978     | Thạc sĩ             | Quản lý giáo dục                      |                                                |                                          |
|     | Khúc Đình Tân        | 1981     | Cử nhân             | Thể dục thể thao                      |                                                |                                          |
| 31. | Nguyễn Văn Nam       | 1968     | PGS.TS              | Bảo vệ thực vật<br>Công nghệ sinh học | Bệnh cây nông nghiệp                           | Ban Giám hiệu                            |
| 32. | Đỗ Thị Kiều An       | 1978     | Tiến sĩ             | Khoa học cây trồng                    | Canh tác học và quản lý cỏ dại<br>Trồng nấm ăn | Khoa Nông Lâm<br>nghiệp                  |
| 33. | Trần Thị Huế         | 1982     | Thạc sĩ             | Bảo vệ thực vật                       | Côn trùng nông nghiệp<br>TTGT Sâu, bệnh hại    | Khoa Nông Lâm<br>nghiệp                  |
| 34. | Trần Thị Phụng       | 1982     | Thạc sĩ             | Bảo vệ thực vật                       | Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật                  | Khoa Nông Lâm<br>nghiệp                  |
| 35. | Nguyễn Tuấn          | 1985     | Kỹ sư               | Bảo vệ thực vật                       | Bệnh cây nông nghiệp<br>TTGT Sâu, bệnh hại     | Khoa Nông Lâm<br>nghiệp                  |
| 36. | Phan Văn Tân         | 1956     | PGS.TS.             | Sinh học                              | Sinh lý thực vật                               | Khoa Nông Lâm<br>nghiệp                  |
| 37. | Nguyễn Thanh Bình    | 1961     | Thạc sĩ             | Nông nghiệp                           | Sinh thái nông nghiệp<br>Khí tượng nông nghiệp | Khoa Nông Lâm<br>nghiệp                  |
| 38. | Nguyễn Ngọc Hữu      | 1982     | Tiến sĩ             | Hóa sinh                              | Hóa sinh thực vật                              | Khoa Nông Lâm                            |

| TT  | Họ và tên giảng viên | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành       | Học phần giảng dạy                                                                                                                                           | Đơn vị công tác               |
|-----|----------------------|----------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 39. | Huỳnh Văn Quốc       | 1965     | Thạc sĩ             | Nông nghiệp        | Di truyền thực vật                                                                                                                                           | ng nghiệp<br>Phòng Quản lý CL |
| 40. | Trần Ngọc Duyên      | 1963     | Tiến sĩ             | Nông nghiệp        | Cây cao su<br>Cây điều, ca cao<br>Hoa, cây cảnh<br>TTGT cây cao su, cà phê, chè                                                                              | Khoa Nông Lâm<br>ng nghiệp    |
| 41. | Nguyễn Xuân An       | 1962     | Tiến sĩ             | Nông nghiệp        | Cây chè<br>Chế biến chè xanh, chè đen<br>Cây cà phê<br>Cây tiêu<br>Dầu tằm<br>Cây mía, cây bông<br>Thực hành nông nghiệp tốt<br>TTGT cây cao su, cà phê, chè | Khoa Nông Lâm<br>ng nghiệp    |
| 42. | Nguyễn Văn Sanh      | 1961     | Tiến sĩ             | Nông nghiệp        | Vì sinh vật đất<br>Đánh giá đất đai<br>Sinh thái sinh học đất<br>Trồng trọt đại cương                                                                        | Khoa Nông Lâm<br>ng nghiệp    |
| 43. | Nguyễn Văn Minh      | 1977     | Tiến sĩ             | Nông nghiệp        | Cây ăn quả<br>Khuyến nông lâm,<br>Hệ thống nông nghiệp<br>TTGT cây lương thực, rau, cây ăn quả                                                               | Khoa Nông Lâm<br>ng nghiệp    |
| 44. | Nguyễn Thị Hương Cẩm | 1987     | Thạc sĩ             | Khoa học cây trồng | Cây lương thực<br>Cây rau<br>Cây đậu đỗ<br>Cây lấy củ<br>TTGT cây lương thực, rau, cây ăn quả                                                                | Khoa Nông Lâm<br>ng nghiệp    |

| TT  | Họ và tên giảng viên | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành                   | Học phần giảng dạy                                                                                                                                          | Đơn vị công tác      |
|-----|----------------------|----------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 45. | Trần Thị Biên Thùy   | 1988     | Thạc sĩ             | Thỏ nhưỡng                     | Thỏ nhưỡng<br>Thủy nông                                                                                                                                     | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 46. | Phan Thanh Hoài      | 1982     | Thạc sĩ             | Khoa học cây trồng             | Phương pháp thí nghiệm đồng ruộng<br>Tin học ứng dụng                                                                                                       | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 47. | Lê Nguyễn Tiểu Ngọc  | 1984     | Tiến sĩ             | Sinh học                       | Công nghệ sinh học                                                                                                                                          | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 48. | Nguyễn Anh Dũng      | 1967     | GS.TS               | Nông nghiệp                    |                                                                                                                                                             | Viện CNSH            |
| 49. | Võ Hùng              | 1963     | Tiến sĩ             | Lâm nghiệp                     | Phương pháp nghiên cứu khoa học                                                                                                                             | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 50. | Ngô Thế Sơn          | 1985     | Thạc sĩ             | Lâm nghiệp                     | Lâm nghiệp đại cương                                                                                                                                        | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 51. | Hồ Thị Hào           | 1980     | Thạc sĩ             | Công nghệ Thực phẩm và đồ uống | Bảo quản nông sản                                                                                                                                           | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 52. | Khoa Kinh tế         |          |                     |                                | Kinh tế nông nghiệp                                                                                                                                         |                      |
| 53. | Mai Thị Hải Anh      | 1985     | Thạc sĩ             | Công nghệ Thực phẩm và đồ uống | Chế biến ca cao bột                                                                                                                                         | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 54. | Vũ Tiến Quang        | 1963     | Tiến sĩ             | Nông nghiệp                    | Chế biến cà phê bột<br>Nuôi ong                                                                                                                             | Khoa CNTY            |
| 55. | Vũ Hải Nam           | 1981     | Thạc sĩ             | Quản lý đất đai                | Quy hoạch và lập dự án PTNT                                                                                                                                 | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 56. | Đào Xuân Thu         | 1963     | Tiến sĩ             | Công nghiệp rừng               | Cơ khí nông nghiệp                                                                                                                                          | Khoa Nông Lâm nghiệp |
| 57. | Khoa Nông Lâm nghiệp |          |                     |                                | Công nghệ nuôi cây mô và tế bào thực vật<br>Giống cây trồng<br>Công nghệ trồng cây trong nhà có mái che<br>Thực tập Rèn nghề tổng hợp<br>Nông nghiệp hữu cơ |                      |

| TT | Họ và tên giảng viên | Năm sinh | Trình độ chuyên môn | Chuyên ngành | Học phần giảng dạy        | Đơn vị công tác |
|----|----------------------|----------|---------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
|    |                      |          |                     |              | Nông nghiệp Công nghệ cao |                 |

**11. Đề cương chi tiết các học phần**

Thực hiện theo Quyết định số 2539/QĐ-ĐHTN ngày 11 tháng 12 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên về việc ban hành chương trình đào tạo ngành Khoa học cây trồng.

## 12. Đối sánh với các chương trình đào tạo

12.1. Chương trình đào tạo nước ngoài

12.2. Chương trình đào tạo trong nước

12.2.1. Chương trình ngành Khoa học cây trồng – Học viện Nông nghiệp Việt Nam

Chuyên ngành Khoa học cây trồng – HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP HÀ NỘI- 2017

| Học kỳ | TT | Tên học phần                                                                                                                                                                                            | Mã học phần                                                                                             | Tổng số TC | LT  | TH  | Học phần tiên quyết    | Mã học phần tiên quyết | Loại tiên quyết | BB/TC | Tổng số TC tự chọn tối thiểu |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------------------------|------------------------|-----------------|-------|------------------------------|
| 1      | 1  | Triết học Mác - Lê nin                                                                                                                                                                                  | ML01020                                                                                                 | 3          | 3   | 0   |                        |                        |                 | BB    | 0                            |
| 1      | 2  | Pháp luật đại cương                                                                                                                                                                                     | ML01009                                                                                                 | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 1      | 3  | Môi trường và con người                                                                                                                                                                                 | MT02038                                                                                                 | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 1      | 4  | Thực vật học                                                                                                                                                                                            | NH02001                                                                                                 | 3          | 2   | 1   |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 1      | 5  | Tin học đại cương                                                                                                                                                                                       | TH01009                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 1      | 6  | Xã hội học đại cương                                                                                                                                                                                    | ML01007                                                                                                 | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 1      | 7  | Hóa hữu cơ                                                                                                                                                                                              | MT01002                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 1      | 8  | Tiếng Anh bổ trợ                                                                                                                                                                                        | SN00010                                                                                                 | 1          | 1   | 0   |                        |                        |                 | -     |                              |
| 1      | 9  | Giáo dục thể chất đại cương                                                                                                                                                                             | GT01016                                                                                                 | 1          | 0   | 1   |                        |                        |                 | PCBB  |                              |
| 2      | 10 | Giáo dục quốc phòng 1                                                                                                                                                                                   | QS01001                                                                                                 | 3          | 3   | 0   |                        |                        |                 | PCBB  | 0                            |
| 2      | 11 | Giáo dục quốc phòng 2                                                                                                                                                                                   | QS01002                                                                                                 | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | PCBB  |                              |
| 2      | 12 | Giáo dục quốc phòng 3                                                                                                                                                                                   | QS01003                                                                                                 | 3          | 2   | 1   |                        |                        |                 | PCBB  |                              |
| 2      | 13 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin                                                                                                                                                                           | ML01021                                                                                                 | 2          | 2   | 0   | Triết học Mác - Lê nin | ML01020                | 2               | BB    |                              |
| 2      | 14 | Xác suất - Thống kê                                                                                                                                                                                     | TH01007                                                                                                 | 3          | 3   | 0   |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 2      | 15 | Nguyên lý kinh tế vi mô và vĩ mô                                                                                                                                                                        | PKT01003                                                                                                | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 2      | 16 | Vì sinh vật đại cương                                                                                                                                                                                   | MT02033                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 2      | 17 | Hóa sinh đại cương                                                                                                                                                                                      | CP02005                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 | Hóa hữu cơ             | MT01002                | 2               | BB    |                              |
| 2      | 18 | Đất và phân bón                                                                                                                                                                                         | QL02048                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 2      | 19 | Quản lý kinh tế hộ và trang trại                                                                                                                                                                        | KQ03201                                                                                                 | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | BB    | 0                            |
| 2      | 20 | Tiếng Anh 0                                                                                                                                                                                             | SN00011                                                                                                 | 2          | 2   | 0   |                        |                        |                 | -     |                              |
| 3      | 21 | Kỹ năng mềm: 90 tiết (Chọn 3 trong 7 học phần. mỗi học phần 30 tiết: Kỹ năng giao tiếp, Kỹ năng lãnh đạo, Kỹ năng quản lý bản thân, Kỹ năng tìm kiếm việc làm, Kỹ năng làm việc nhóm, Kỹ năng hội nhập) | KN01001/<br>KN01002/<br>KN01003/<br>KN01004/<br>KN01005/<br>KN01006/<br>KN01007/                        |            |     |     |                        |                        |                 | PCBB  |                              |
| 3      | 22 | Giáo dục thể chất (Chọn 2 trong 9 HP: Điền Kinh, Thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)                                                              | GT01017/<br>GT01018/<br>GT01019/<br>GT01020/<br>GT01021/<br>GT01022/<br>GT01023/<br>GT01014/<br>GT01015 | 1          | 0   | 1   |                        |                        |                 | PCBB  |                              |
| 3      | 23 | Bệnh cây đại cương                                                                                                                                                                                      | NH02038                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 |                        |                        |                 | BB    |                              |
| 3      | 24 | Côn trùng đại cương                                                                                                                                                                                     | NH02037                                                                                                 | 2          | 1,5 | 0,5 |                        |                        |                 | BB    |                              |

| Học kỳ | TT | Tên học phần                                  | Mã học phần | Tổng số TC | LT  | TH  | Học phần tiên quyết                     | Mã học phần tiên quyết | Loại tiên quyết | BB/TC | Tổng số TC tự chọn tối thiểu |
|--------|----|-----------------------------------------------|-------------|------------|-----|-----|-----------------------------------------|------------------------|-----------------|-------|------------------------------|
| 3      | 25 | Chủ nghĩa xã hội khoa học                     | ML01022     | 2          | 2   | 0   | Kinh tế chính trị Mác - Lênin           | ML01021                | 2               | BB    |                              |
| 3      | 26 | Tiếng Anh 1                                   | SN01032     | 3          | 3   | 0   | Tiếng Anh 0                             | SN00011                | 3               | BB    |                              |
| 3      | 27 | Sinh lý thực vật                              | NH02003     | 3          | 2   | 1   |                                         |                        |                 | BB    |                              |
| 3      | 28 | Dĩ truyền thực vật đại cương                  | NH02004     | 3          | 2   | 1   |                                         |                        |                 | BB    |                              |
| 3      | 29 | Phương pháp thí nghiệm                        | NH02005     | 2          | 1,5 | 0,5 | Xác suất - Thống kê                     | TH01007                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 30 | Tư tưởng Hồ Chí Minh                          | ML01005     | 2          | 2   | 0   | Chủ nghĩa xã hội khoa học               | ML01022                | 2               | BB    | 2                            |
| 4      | 31 | Cây lương thực đại cương                      | NH03072     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                        | NH02003                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 32 | Cành tác học                                  | NH02030     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                        | NH02003                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 33 | Tiếng Anh 2                                   | SN01033     | 3          | 3   | 0   | Tiếng Anh 1                             | SN01032                | 3               | BB    |                              |
| 4      | 34 | Nguyên lý và phương pháp chọn giống cây trồng | NH03046     | 2          | 1,5 | 0,5 | Dĩ truyền thực vật đại cương            | NH02004                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 35 | Quản lý dịch hại tổng hợp                     | NH03025     | 2          | 1,5 | 0,5 | Bệnh cây đại cương, côn trùng đại cương | NH02037 và NH02038     | 2               | BB    |                              |
| 4      | 36 | Cây công nghiệp đại cương                     | NH03074     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                        | NH02003                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 37 | Cây rau đại cương                             | NH03070     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                        | NH02003                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 38 | Hoa cây cảnh đại cương                        | NH03080     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                        | NH02003                | 2               | BB    |                              |
| 4      | 39 | Máy nông nghiệp                               | CD00004     | 2          | 1   | 1   |                                         |                        |                 | TC    |                              |
| 4      | 40 | Thuốc BVTV                                    | NH03004     | 2          | 1,5 | 0,5 | Bệnh cây đại cương, côn trùng đại cương | NH02038; NH02037       | 2               | TC    |                              |
| 4      | 41 | Tưới tiêu trong nông nghiệp                   | QL02041     | 2          | 1,5 | 0,5 |                                         |                        |                 | TC    |                              |
| 5      | 42 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam                | ML01023     | 2          | 2   | 0   | Tư tưởng Hồ Chí Minh                    | ML01005                | 2               | BB    | 4                            |
| 5      | 43 | Tiếng Anh chuyên ngành Nông học               | SN03009     | 2          | 2   | 0   | Tiếng Anh 2                             | SN01033                | 2               | BB    |                              |
| 5      | 44 | Khuyến nông                                   | NH03055     | 2          | 1,5 | 0,5 | Cây lương thực đại cương                | NH03072                | 2               | BB    |                              |
| 5      | 45 | Cây ăn quả đại cương                          | NH03058     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                        | NH02003                | 2               | BB    |                              |
| 5      | 46 | Cây dược liệu đại cương                       | NH03016     | 2          | 1,5 | 0,5 | Hóa sinh đại cương                      | CP02005                | 2               | BB    |                              |
| 5      | 47 | Cây lương thực chuyên khoa                    | NH03120     | 2          | 1,5 | 0,5 | Cây lương thực đại                      | NH03072                | 2               | BB    |                              |

| Học kỳ | TT | Tên học phần                                             | Mã học phần | Tổng số TC | LT  | TH  | Học phần tiên quyết                               | Mã học phần tiên quyết | Loại tiên quyết | BB/TC | Tổng số TC tự chọn tối thiểu |
|--------|----|----------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|-----|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------|------------------------------|
|        |    |                                                          |             |            |     |     | ương                                              |                        |                 |       |                              |
| 5      | 48 | Cây công nghiệp chuyên khoa                              | NH03075     | 2          | 1,5 | 0,5 | Cây Công nghiệp đại cương                         | NH03074                | 2               | BB    |                              |
| 5      | 49 | Nguyên lý sản xuất cây thức ăn gia súc                   | NH03034     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                                  | NH02003                | 2               | TC    |                              |
| 5      | 50 | Nuôi ong mật                                             | NH03056     | 2          | 1,5 | 0,5 |                                                   |                        |                 | TC    |                              |
| 5      | 51 | Hệ thống nông nghiệp                                     | NH03064     | 2          | 1,5 | 0,5 | Canh tác học                                      | NH02030                | 2               | TC    |                              |
| 5      | 52 | Sinh lý thực vật ứng dụng                                | NH03063     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                                  | NH02003                | 2               | TC    |                              |
| 6      | 53 | Rèn nghề Thực hành Sản xuất Cây lương thực               | NH03118     | 2          | 0   | 2   | Cây lương thực đại cương                          | NH03072                | 2               | BB    |                              |
| 6      | 54 | Rèn nghề Thực hành Sản xuất Cây công nghiệp và cây thuốc | NH03119     | 2          | 0   | 2   | Cây Công nghiệp đại cương                         | NH03074                | 2               | BB    |                              |
| 6      | 55 | Thực tập nghề nghiệp về Cây lương thực                   | NH04001     | 4          | 0   | 4   | Cây lương thực đại cương                          | NH03072                | 2               | BB    |                              |
| 6      | 56 | Thực tập nghề nghiệp về Cây công nghiệp và cây thuốc     | NH04002     | 4          | 0   | 4   | Cây Công nghiệp đại cương                         | NH03074                | 2               | BB    |                              |
| 6      | 57 | Cây rau chuyên khoa                                      | NH03071     | 2          | 1   | 1   | Cây rau đại cương                                 | NH03070                | 2               | BB    | 2                            |
| 6      | 58 | Cây ăn quả chuyên khoa                                   | NH03076     | 2          | 1,5 | 0,5 | Cây ăn quả đại cương                              | NH03058                | 2               | BB    |                              |
| 6      | 59 | Công nghệ sau thu hoạch                                  | CP03077     | 2          | 1,5 | 0,5 | Hóa sinh đại cương                                | CP02005                | 2               | TC    |                              |
| 6      | 60 | Dâu tằm                                                  | NH03057     | 2          | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                                  | NH02003                | 2               | TC    |                              |
| 6      | 61 | Hoa cây cảnh chuyên khoa                                 | NH03081     | 2          | 1   | 1   | Hoa cây cảnh đại cương                            | NH03080                | 2               | TC    |                              |
| 7      | 62 | Rèn nghề Thực hành Sản xuất hạt giống cây trồng          | NH03125     | 2          | 0,5 | 1,5 | Nguyên lý và phương pháp chọn giống cây trồng     | NH03046                | 2               | BB    |                              |
| 7      | 63 | Rèn nghề: Thực hành Sản xuất Rau hoa quả                 | NH03121     | 2          | 0   | 2   | Cây rau đại cương; cây ăn quả đại cương           | NH03070; NH03058       | 2               | BB    |                              |
| 7      | 64 | Thực tập nghề nghiệp về Rau hoa quả                      | NH04003     | 6          | 0   | 6   | Cây rau đại cương; cây ăn quả đại cương           | NH03070; NH03058       | 2               | BB    | 6                            |
| 7      | 65 | Sản xuất giống và công nghệ hạt giống                    | NH03047     | 2          | 1,5 | 0,5 | Nguyên lý và phương pháp chọn tạo giống cây trồng | NH03046                | 2               | TC    |                              |

| Học<br>kỳ | TT | Tên học phần                                                                        | Mã học<br>phần | Tổng<br>g số<br>TC | LT  | TH  | Học phần<br>tiên quyết                                  | Mã học<br>phần tiên<br>quyết | Loại<br>tiên<br>quyết | BB/<br>TC | Tổng<br>số<br>TC<br>tự<br>chọn<br>tối<br>thiểu |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------|
| 7         | 66 | Cổ đại và biện pháp phòng trừ                                                       | NH02036        | 2                  | 1,5 | 0,5 | Sinh lý thực vật                                        | NH02003                      | 2                     | TC        |                                                |
| 7         | 67 | Côn trùng chuyên khoa                                                               | NH03128        | 2                  | 2   | 0   | Côn trùng đại cương                                     | NH02037                      | 2                     | TC        |                                                |
| 7         | 68 | Nguyên lý sản xuất Rau Hoa Quả trong nhà có mái che                                 | RQ02025        | 2                  | 1,5 | 0,5 | Cây rau đại cương; cây ăn quả đại cương                 | NH03070;<br>NH03059          | 2                     | TC        |                                                |
| 7         | 69 | Bệnh cây chuyên khoa                                                                | NH03129        | 2                  | 2   | 0   | Bệnh cây đại cương                                      | NH02038                      | 2                     | TC        |                                                |
| 7         | 70 | Nông nghiệp hữu cơ                                                                  | RQ03040        | 2                  | 1,5 | 0,5 | Quản lý dịch hại tổng hợp                               | NH03025                      | 2                     | TC        |                                                |
| 7         | 71 | Đa dạng sinh học thực vật                                                           | NH02002        | 2                  | 1,5 | 0,5 | Thực vật học                                            | NH02001                      | 2                     | TC        |                                                |
| 8         | 72 | Khóa luận tốt nghiệp (HK 7, và kỳ 8, Bảo vệ KLTN 2 đợt tháng 3 và tháng 9 hàng năm) | NH04999        | 10                 | 0   | 10  | Được nhận đề tài KLTN khi đạt trên 70% tín chỉ tích lũy |                              |                       | BB        |                                                |

(\*): 1 - song hành, 2 - học trước, 3 - tiên quyết

Tổng số tín chỉ bắt buộc: 117  
 Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu: 14  
 Tổng số tín chỉ của Chương trình đào tạo: 131

ĐẠI HỌC HUẾ  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

**Ngành: Khoa học cây trồng (Tiếng Anh: Crop science)**

**Mã ngành: 52620110**

**Loại hình đào tạo: Chính quy**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 469 /QĐ-ĐHNL ngày 03 tháng 5 năm 2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế)*

#### 1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo cán bộ kỹ thuật có trình độ đại học kiến thức và kỹ năng về ngành: Khoa học cây trồng; có thái độ lao động nghiêm túc và có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe; có khả năng hợp tác và quản lý nguồn lực; khả năng thích ứng với công việc đa dạng ở các cơ quan khoa học, quản lý sản xuất, doanh nghiệp hoặc tự tạo lập công việc sản xuất và dịch vụ Khoa học cây trồng.

**2. Thời gian đào tạo: 4,0 năm**

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 128 tín chỉ**

**4. Đối tượng tuyển sinh:** Theo quy chế tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo

**5. Quy trình đào tạo:** Theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (ban hành kèm theo Quyết định số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và đào tạo)

#### 6. Chuẩn đầu ra

##### 6.1. Chuẩn về kiến thức

##### a. Chuẩn khối kiến thức chung toàn Đại học Huế

- Vận dụng được các kiến thức Giáo dục thể chất, An ninh quốc phòng, về tư tưởng, đạo đức cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam và tư tưởng Hồ Chí Minh vào nghề nghiệp và cuộc sống;

- Có chứng chỉ giáo dục quốc phòng; Giáo dục thể chất và vận dụng được kiến thức về ngoại ngữ trong giao tiếp thông thường (B1).

##### b. Chuẩn khối kiến thức lĩnh vực

- Có khả năng vận dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, khoa học sự sống, xã hội nhân văn, nhà nước và pháp luật làm nền tảng lý luận và thực tiễn cho ngành Khoa học cây trồng;

- Đạt Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản và Ứng dụng được trong công việc chuyên môn.

##### c. Kiến thức chung khối ngành

Phân tích và áp dụng được các kiến thức khoa học cơ bản như toán học, vật lý, hóa học, sinh học, tin học làm nền tảng lý luận và thực tiễn cho khối ngành/ngành khoa học cây trồng, bảo vệ thực vật, nông học và công nghệ rau hoa quả và cảnh quan.

##### d. Kiến thức về nghề nghiệp

- Nắm vững kiến thức lý thuyết và thực tiễn để có thể xây dựng và thực hiện quy trình kỹ thuật sản xuất các loại cây trồng theo hướng nông nghiệp an toàn, bền vững và thích ứng với biến đổi khí hậu;

- Ứng dụng linh hoạt các tiến bộ công nghệ cao và các biện pháp kỹ thuật mới trong sản xuất cây trồng phù hợp với điều kiện sinh thái;

- Điều tra, phát hiện và áp dụng biện pháp quản lý dịch hại cây trồng và nông sản phẩm phù hợp với thực tế sản xuất;

- Chọn tạo, tuyển chọn các giống cây trồng và áp dụng các biện pháp kỹ thuật canh tác theo hướng thích ứng với các điều kiện sinh thái;

- Xây dựng kế hoạch, tổ chức sản xuất có tính chiến lược và hiệu quả trong sản xuất cây

trồng ở quy mô sản xuất hàng hóa.

**d. Kiến thức bổ trợ**

- Phân tích đánh giá thị trường, hoạch toán hiệu quả kinh tế, tổ chức các hoạt động kinh doanh các sản phẩm sản xuất từ cây trồng;

- Nắm vững và vận dụng các kiến thức quản lý, điều hành, kiến thức pháp luật và bảo vệ môi trường của Nhà nước liên quan đến lĩnh vực Khoa học cây trồng.

**6.2. Chuẩn về kỹ năng**

**a. Kỹ năng về nghề nghiệp (kỹ năng cứng)**

- Lập kế hoạch và thực hiện công tác khuyến nông (lập kế hoạch, tổ chức tập huấn, hội nghị đầu bờ...) trong lĩnh vực sản xuất cây trồng; thiết kế và xây dựng mô hình trình diễn;

- Xây dựng đề cương nghiên cứu, tổ chức thực hiện nghiên cứu, viết và báo cáo kết quả nghiên cứu;

- Lập được kế hoạch ngắn hạn, trung hạn và dài hạn cho cá nhân, nhóm, tập thể.

**b. Kỹ năng mềm**

- Kỹ năng tự chủ (các kỹ năng học và tự học suốt đời, quản lý thời gian và tự chủ, thích ứng với sự phức tạp của thực tế, hiểu biết văn hóa, hiểu và phân tích kiến thức - kỹ năng của một cá nhân khác để học tập suốt đời...);

- Kỹ năng làm việc theo nhóm (hình thành nhóm, duy trì hoạt động nhóm, phát triển nhóm và kỹ năng làm việc với các nhóm khác nhau);

- Kỹ năng quản lý và lãnh đạo (điều khiển, phân công và đánh giá hoạt động nhóm và tập thể, phát triển và duy trì quan hệ với các đối tác; khả năng đàm phán, thuyết phục và quyết định trên nền tảng có trách nhiệm với xã hội và tuân theo luật pháp);

- Kỹ năng giao tiếp (lập luận sắp xếp ý tưởng, giao tiếp bằng văn bản và các phương tiện truyền thông, thuyết trình, giao tiếp với các cá nhân và tổ chức, .);

- Sử dụng các phương pháp và nghệ thuật trong quá trình giao tiếp, đàm phán phù hợp với các đối tác liên quan đến công việc;

- Hiểu biết đạo đức, văn hoá, phong tục, tập quán, thuần phong mỹ tục, các vấn đề về đạo đức xã hội và ứng xử phù hợp trong từng tình huống trong công việc;

- Kỹ năng lập kế hoạch, thiết kế và tổ chức các công việc liên quan đến khuyến nông.

**6.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

- Có năng lực khởi nghiệp;

- Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ về Khoa học cây trồng;

- Có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao;

- Có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau;

- Tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ về Khoa học cây trồng.

- Có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật về Khoa học cây trồng;

- Có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể;

- Có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động Khoa học cây trồng ở quy mô trung bình.

- Ý thức trách nhiệm với công việc, với bản thân và tập thể. Chịu khó học hỏi, cần cù nghiêm túc và trung thực trong công việc, có thái độ yêu nghề và cầu tiến.

**7. Cấu trúc chương trình đào tạo**

a. Khối kiến thức giáo dục đại cương: 31 tín chỉ

b. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 97 tín chỉ

- Kiến thức cơ sở ngành: 24 tín chỉ

Bắt buộc: 20 tín chỉ

Tự chọn: 4/8 tín chỉ

- Kiến thức chuyên ngành: 45 tín chỉ

Bắt buộc: 37 tín chỉ

Tự chọn: 8/18 tín chỉ

- Kiến thức bổ trợ: 8 tín chỉ

- Thực tập nghề nghiệp: 10 Tín chỉ

- Khóa luận tốt nghiệp/học phần thay thế: 10 tín chỉ

**8. Nội dung chương trình (Tên và khối lượng các học phần)**

| TT         | Mã học phần                                                | Tên học phần                                     | Số TC     | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | HP tiên quyết                   | Học kỳ thực hiện |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------|---------|------------|------------|---------------------------------|------------------|
| <b>A</b>   | <b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>                        |                                                  | <b>31</b> |          |         |            |            |                                 |                  |
| <b>I</b>   | <b>Lý luận chính trị</b>                                   |                                                  | <b>10</b> |          |         |            |            |                                 |                  |
| 1          | CTR1016                                                    | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1 | 2         | x        |         | 30         |            |                                 |                  |
| 2          | CTR1017                                                    | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2 | 3         | x        |         | 45         |            |                                 |                  |
| 3          | CTR1022                                                    | Tư tưởng Hồ Chí Minh                             | 2         | x        |         | 30         |            | CTR1016, CTR1017                |                  |
| 4          | CTR1033                                                    | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam   | 3         | x        |         | 45         |            | CTR1016, CTR1017                |                  |
| <b>II</b>  | <b>Tin học, Khoa học tự nhiên, Công nghệ và môi trường</b> |                                                  | <b>17</b> |          |         |            |            |                                 |                  |
| 5          | CBAN12002                                                  | Toán cao cấp                                     | 2         | x        |         | 30         |            |                                 |                  |
| 6          | CBAN12202                                                  | Toán thống kê                                    | 2         | x        |         | 20         | 10         | CBAN12002, CBAN11902            |                  |
| 7          | CBAN12302                                                  | Vật lý                                           | 2         | x        |         | 20         | 10         |                                 |                  |
| 8          | CBAN10304                                                  | Hóa học                                          | 4         | x        |         | 50         | 10         |                                 |                  |
| 9          | CBAN11803                                                  | Sinh học                                         | 3         | x        |         | 30         | 15         |                                 |                  |
| 10         | CBAN11902                                                  | Tin học                                          | 2         | x        |         | 15         | 15         |                                 |                  |
| 11         | NHOC15302                                                  | Sinh thái và môi trường                          | 2         | x        |         | 27         | 3          |                                 |                  |
| <b>III</b> | <b>Khoa học xã hội và nhân văn</b>                         |                                                  | <b>4</b>  |          |         |            |            |                                 |                  |
| 12         | KNPT14602                                                  | Xã hội học đại cương                             | 2         | x        |         | 24         | 6          |                                 |                  |
| 13         | TNMT29402                                                  | Nhà nước và pháp luật                            | 2         | x        |         | 21         | 9          |                                 |                  |
| <b>B</b>   | <b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>                    |                                                  | <b>97</b> |          |         |            |            |                                 |                  |
| <b>I</b>   | <b>Kiến thức cơ sở ngành</b>                               |                                                  | <b>24</b> |          |         |            |            |                                 |                  |
|            | <b>Bắt buộc</b>                                            |                                                  | <b>20</b> |          |         |            |            |                                 |                  |
| 14         | NHOC31172                                                  | Thực hành sinh lý và hoá sinh thực vật           | 2         | x        |         | 15         | 15         | CBAN10304, CBAN11803            |                  |
| 15         | NHOC31201                                                  | Thực hành thổ nhưỡng và phân bón                 | 1         | x        |         |            | 15         | NHOC24402, NHOC31082            |                  |
| 16         | NHOC31082                                                  | Thổ nhưỡng                                       | 2         | x        |         | 25         | 5          | CBAN10304, CBAN12303, CBAN11803 |                  |
| 17         | NHOC20902                                                  | Chọn tạo giống cây trồng                         | 2         | x        |         | 26         | 4          | NHOC21902                       |                  |
| 18         | LNGH31102                                                  | Khí tượng                                        | 2         | x        |         | 21         | 9          | CBAN12302                       |                  |
| 19         | NHOC31151                                                  | Thực hành giống cây trồng                        | 1         | x        |         | 5          | 10         | NHOC21902, NHOC20902            |                  |
| 20         | NHOC31262                                                  | Vì sinh vật học trong trồng trọt                 | 2         | x        |         | 24         | 6          | CBAN10702, NHOC22502            |                  |
| 21         | NHOC21902                                                  | Di truyền thực vật                               | 2         | x        |         | 26         | 4          | CBAN11803                       |                  |
| 22         | NHOC22502                                                  | Hóa sinh thực vật                                | 2         | x        |         | 30         |            | CBAN10304, CBAN11803            |                  |
| 23         | NHOC31022                                                  | Sinh lý thực vật                                 | 2         | x        |         | 27         | 3          | CBAN11803                       |                  |
| 24         | NHOC24402                                                  | Phân bón                                         | 2         | x        |         | 30         |            | NHOC31082,                      |                  |

| TT        | Mã học phần                | Tên học phần                                     | Số TC     | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | HP tiên quyết                         | Học kỳ thực hiện |
|-----------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------|---------|------------|------------|---------------------------------------|------------------|
|           |                            |                                                  |           |          |         |            |            | NHOC31022,<br>NHOC31262               |                  |
|           | <b>Tự chọn (Chọn 4/8)</b>  |                                                  | <b>4</b>  |          |         |            |            |                                       |                  |
| 25        | NHOC31012                  | Nguyên lý kỹ thuật canh tác                      | 2         |          | x       | 22         | 8          | NHOC24402,<br>NHOC31082               |                  |
| 26        | NHOC24802                  | Phương pháp tưới tiêu                            | 2         |          | x       | 20         | 10         | LNGH31102,<br>NHOC31082,<br>NHOC31022 |                  |
| 27        | NHOC21602                  | Công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật            | 2         |          | x       | 30         |            | CBAN11803,<br>NHOC21902,<br>NHOC31022 |                  |
| 28        | NHOC22202                  | Giá thể và dinh dưỡng cây trồng                  | 2         |          | x       | 22         | 8          | NHOC24402                             |                  |
| <b>II</b> | <b>Kiến thức ngành</b>     |                                                  | <b>45</b> |          |         |            |            |                                       |                  |
|           | <b>Bắt buộc</b>            |                                                  | <b>37</b> |          |         |            |            |                                       |                  |
| 29        | NHOC24002                  | Kỹ thuật trồng rau                               | 2         | x        |         | 22         | 8          | NHOC31022                             |                  |
| 30        | NHOC23702                  | Kỹ thuật trồng cây ăn quả                        | 2         | x        |         | 22         | 8          | NHOC31022                             |                  |
| 31        | NHOC25502                  | Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật                    | 2         | x        |         | 21         | 9          | CBAN10304                             |                  |
| 32        | NHOC24702                  | Phương pháp thí nghiệm đồng ruộng                | 2         | x        |         | 22         | 8          |                                       |                  |
| 33        | NHOC21802                  | Công nghệ sinh học ứng dụng trong cây trồng      | 2         | x        |         | 26         | 4          | CBAN11803,<br>NHOC21902               |                  |
| 34        | NHOC31141                  | Thực hành công nghệ sinh học                     | 1         | x        |         |            | 15         | NHOC21802                             |                  |
| 35        | NHOC23902                  | Kỹ thuật trồng hoa và cây cảnh                   | 2         | x        |         | 22         | 8          | NHOC31022                             |                  |
| 36        | NHOC21502                  | Côn trùng nông nghiệp                            | 2         | x        |         | 30         |            | CBAN11803                             |                  |
| 37        | NHOC20102                  | Bệnh cây                                         | 2         | x        |         | 30         |            | NHOC31262                             |                  |
| 38        | NHOC31092                  | Thực hành bảo vệ thực vật                        | 2         | x        |         |            | 30         | NHOC20102,<br>NHOC21502               |                  |
| 39        | NHOC24902                  | Quản lý cây trồng tổng hợp                       | 2         | x        |         | 21         | 9          | NHOC15302                             |                  |
| 40        | NHOC28903                  | Cây lương thực                                   | 3         | x        |         | 36         | 9          | NHOC31022,<br>NHOC22502               |                  |
| 41        | NHOC31132                  | Thực hành cây lương thực                         | 2         | x        |         |            | 30         | NHOC28903                             |                  |
| 42        | NHOC31122                  | Thực hành cây công nghiệp                        | 2         | x        |         |            | 30         | NHOC28805                             |                  |
| 43        | NHOC28805                  | Cây công nghiệp                                  | 5         | x        |         | 75         |            | NHOC31022,<br>NHOC22502               |                  |
| 44        | NHOC31252                  | Trồng cây trong nhà có mái che                   | 2         | x        |         | 25         | 5          | NHOC31022,<br>NHOC22502               |                  |
| 45        | NHOC28502                  | Ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt          | 2         | x        |         | 22         | 8          | CBAN11803,<br>NHOC15302               |                  |
|           | <b>Tự chọn (Chọn 8/18)</b> |                                                  | <b>8</b>  |          |         |            |            |                                       |                  |
| 46        | NHOC26302                  | Thực hành nông nghiệp tốt và nông nghiệp an toàn | 2         |          | x       | 17         | 13         | NHOC15302                             |                  |
| 47        | NHOC29902                  | Kỹ thuật trồng nấm và cây dược liệu              | 2         |          | x       | 22         | 8          | NHOC31022,<br>NHOC22502               |                  |
| 48        | NHOC21702                  | Công nghệ sản xuất giống cây trồng               | 2         |          | x       | 26         | 4          | NHOC20902                             |                  |
| 49        | NHOC25602                  | Sức khỏe hạt giống                               | 2         |          | x       | 26         | 4          | NHOC20902                             |                  |
| 50        | NHOC22702                  | Khảo nghiệm và kiểm định giống cây trồng         | 2         |          | x       | 26         | 4          | NHOC20902                             |                  |
| 51        | NHOC23802                  | Kỹ thuật trồng cây không                         | 2         |          | x       | 20         | 10         | NHOC31022,                            |                  |

| TT         | Mã học phần                                   | Tên học phần                                             | Số TC      | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | HP tiên quyết        | Học kỳ thực hiện |
|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|------------|----------------------|------------------|
|            |                                               | đất                                                      |            |          |         |            |            | NHOC24002            |                  |
| 52         | NHOC23502                                     | Kỹ thuật nhân giống rau hoa quả và quản lý vườn ươm      | 2          |          | X       | 22         | 8          | NHOC20902            |                  |
| 53         | NHOC21202                                     | Cỏ dại                                                   | 2          |          | x       | 24         | 6          | CBAN11803, NHOC31262 |                  |
| 54         | NHOC25102                                     | Quản lý dịch hại tổng hợp                                | 2          |          | x       | 21         | 9          | NHOC29402, NHOC28602 |                  |
| <b>III</b> | <b>Kiến thức bổ trợ</b>                       |                                                          | <b>8</b>   |          |         |            |            |                      |                  |
| 55         | KNPT21602                                     | Kỹ năng mềm                                              | 2          | x        |         | 15         | 15         |                      |                  |
| 56         | KNPT24802                                     | Xây dựng và quản lý dự án                                | 2          | x        |         | 20         | 10         |                      |                  |
| 57         | KNPT23002                                     | Phương pháp tiếp cận khoa học                            | 2          | x        |         | 22         | 8          |                      |                  |
| 58         | KNPT21202                                     | Kinh tế nông nghiệp                                      | 2          | x        |         | 20         | 10         |                      |                  |
| <b>IV</b>  | <b>Thực tập nghề nghiệp</b>                   |                                                          | <b>10</b>  |          |         |            |            |                      |                  |
| 59         | NHOC27201                                     | Tiếp cận nghề                                            | 1          | x        |         |            | 10         |                      |                  |
| 60         | NHOC31053                                     | Thao tác nghề                                            | 3          | x        |         | 5          | 40         | NHOC27201            |                  |
| 61         | NHOC31236                                     | Thực tế nghề                                             | 6          | x        |         | 10         | 80         | NHOC27201            |                  |
| <b>V</b>   | <b>Khóa luận tốt nghiệp/học phần thay thế</b> |                                                          | <b>10</b>  |          |         |            |            |                      |                  |
| 62         | NHOC23110                                     | Khóa luận tốt nghiệp                                     | 10         |          |         |            |            |                      |                  |
| 63         | NHOC27706                                     | Báo cáo chuyên đề tốt nghiệp                             | 6          |          |         |            |            |                      |                  |
| 64         | NHOC28402                                     | Trang trại tổng hợp                                      | 2          | x        |         | 25         | 5          | KNPT21202            |                  |
| 65         | NHOC29102                                     | Chuyên đề Xây dựng quy trình kỹ thuật sản xuất cây trồng | 2          | x        |         | 15         | 15         | NHOC28805, NHOC28903 |                  |
|            | <b>KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA</b>         |                                                          | <b>128</b> |          |         |            |            |                      |                  |

**Điều kiện tốt nghiệp:**

- Chứng chỉ Giáo dục quốc phòng;
- Chứng chỉ giáo dục thể chất;
- Chứng chỉ ngoại ngữ B1;
- Chuẩn CNTT cơ bản.

**HIỆU TRƯỞNG**  
**PGS. TS. Lê Văn An**

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

### ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Ngành học: **Khoa học cây trồng** (*Crop Science*)

Mã ngành: 52620110

Hệ đào tạo: Chính quy

Thời gian đào tạo: 04 năm

Danh hiệu: Kỹ sư

Đơn vị quản lý: Bộ môn Khoa học cây trồng - Khoa Nông Nghiệp & SHƯD

#### 1. Mục tiêu đào tạo

Chương trình đào tạo ngành Khoa học cây trồng trình độ đại học nhằm đào tạo kỹ sư Khoa học cây trồng có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt, có năng lực thực hành, tận tụy với nghề nghiệp, có khả năng tiếp tục phát triển trong chuyên môn và ý thức phục vụ nhân dân, đáp ứng nhu cầu phát triển nguồn nhân lực và kinh tế của đất nước.

Trang bị cho người học các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn, có khả năng sử dụng các phần mềm tin học ứng dụng và khả năng giao tiếp bằng Anh ngữ thông thường. Người học được trang bị những kiến thức cơ bản về sinh học, hóa học và sinh hóa giúp hiểu rõ các nguyên lý của các quá trình sinh học liên quan đến cây trồng.

Đào tạo kỹ sư khoa học cây trồng có kiến thức chuyên sâu về quản lý cây trồng để đạt được năng suất và hiệu quả cao bao gồm kỹ thuật trồng; chăm sóc; biết nhận diện, phòng trừ sâu bệnh và cỏ dại hại cây trồng; quản lý dinh dưỡng; điều khiển ra hoa và bảo quản sau thu hoạch. Bên cạnh đó có khả năng làm việc theo nhóm, tính tự chủ trong phương pháp làm việc và nghiên cứu khoa học, biết phân tích các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành Khoa học cây trồng, đúc kết và hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo.

Đào tạo kỹ sư ngành Khoa học cây trồng làm việc được ở Viện, Trường, các Cơ quan nghiên cứu và giảng dạy. Bên cạnh đó, làm việc tốt ở các sở ban ngành và công ty liên quan đến nông nghiệp. Đủ trình độ để theo học ở những bậc học cao hơn trong và ngoài nước.

#### 2. Chuẩn đầu ra

Hoàn thành chương trình đào tạo sinh viên có kiến thức, kỹ năng và thái độ như sau:

##### 2.1 Kiến thức

###### 2.1.1 Khối kiến thức giáo dục đại cương

- Hiểu biết cơ bản chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối, chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh, có sức khỏe, có kiến thức về giáo dục quốc phòng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.
- Có kiến thức cơ bản về pháp luật đại cương, về khoa học xã hội và nhân văn, khoa học tự nhiên để đáp ứng yêu cầu tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Những nguyên lý cơ bản trong các hoạt động trao đổi chất của tế bào và đời sống của sinh vật.
- Các kiến thức cơ bản về cách tính toán ứng dụng trong bố trí các thí nghiệm sinh học.
- Có kiến thức cơ bản về tiếng Anh/tiếng Pháp tương đương trình độ A Quốc gia.
- Có kiến thức cơ bản về máy tính, các phần mềm văn phòng và các phần mềm cơ bản khác.

###### 2.1.2 Khối kiến thức cơ sở ngành

- Các kiến thức về các hiện tượng sinh lý cũng như các hoạt động biến dưỡng ở cấp độ

- Kiến thức cần thiết trong việc truy tìm tài liệu, tập hợp ý tưởng cho việc thiết kế một đề tài nghiên cứu và hoàn chỉnh một báo cáo khoa học. Hiểu rõ mục đích của thí nghiệm và giải quyết một mục tiêu cụ thể từ giả thuyết của luận văn đã đặt ra. Từ đó giúp sinh viên tự tin hơn trong phương pháp nghiên cứu khoa học và báo cáo kết quả nghiên cứu của mình. Giúp sinh viên sinh viên có kỹ năng trong việc trình bày báo cáo và truyền đạt.
- Biết được vai trò của điều kiện môi trường, điều kiện canh tác và nhu cầu dinh dưỡng trong sinh trưởng phát triển của cây trồng qua đó giúp việc bố trí cây trồng được hợp lý.

### 2.1.3 Kiến thức chuyên ngành

- Kiến thức về giá trị sử dụng, tình hình sản xuất của cây trồng trong nước và trên thế giới; nắm được đặc tính về thực vật và các yêu cầu điều kiện ngoại cảnh để cây trồng phát triển, tối ưu kỹ thuật trồng và chăm sóc, bố trí thời vụ cho phù hợp.
- Kiến thức về kỹ thuật trồng, chăm sóc cây trồng và bảo quản sau thu hoạch; nhận diện, biện pháp phòng trừ sâu bệnh và cỏ dại hại cây trồng; biết được bố trí cây trồng trong một hệ thống nông nghiệp, trong một trang trại; kiến thức về điều khiển cây ra hoa cho trái theo mùa để việc sản xuất cây trồng mang lại hiệu quả kinh tế cao; kiến thức sản xuất cây trồng áp dụng kỹ thuật cao, sản xuất cây trồng theo hướng sạch an toàn cho người tiêu dùng; biết được kỹ thuật phân lập và sản xuất một số loại nấm ăn; kiến thức về nhân và chọn giống cây trồng.

## 2.2 Kỹ năng

### 2.2.1 Kỹ năng cứng

Lập luận chuyên ngành và giải quyết vấn đề

- Nhận diện được các tình huống về các vấn đề liên quan dinh dưỡng, năng suất, sâu bệnh, thất thoát sau thu hoạch, năng suất,... của cây trồng, hệ thống cây trồng, đưa ra các kế hoạch xử lý (phân tích định tính, kiểm tra trong phòng thí nghiệm, thực nghiệm về các giả thuyết).
- Nhận diện được các giả thuyết giải quyết vấn đề để đơn giản hóa các tình huống phức tạp xảy ra trong nông nghiệp.
- Có kỹ năng truyền đạt thông tin đến người nghe, để phổ biến các kỹ thuật đến người sản xuất.

Thử nghiệm và khám phá tri thức: Có kỹ năng phân tích để hình thành nên một giả thuyết nghiên cứu. Lựa chọn cách thu thập số liệu hiệu quả để giải quyết vấn đề. Bố trí thí nghiệm nghiên cứu khoa học, tổ chức sắp xếp hình thành phép thu số liệu phi thực nghiệm để giải quyết vấn đề.

### 2.2.2 Kỹ năng mềm

Trình độ ngoại ngữ: Giao tiếp thông dụng bằng tiếng Anh hoặc tiếng Pháp. Đọc và hiểu các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh hoặc tiếng Pháp.

Trình độ công nghệ thông tin: Sử dụng các phần mềm văn phòng cơ bản như Word, Excel, Power-point, khai thác và sử dụng Internet.

Làm việc theo nhóm:

- Hiểu/giải thích các giai đoạn của việc thành lập nhóm và vòng đời của nhóm; tóm tắt nhiệm vụ và các quy trình hoạt động nhóm; xác định vai trò của từng thành viên trong

Giao tiếp:

- Trình bày báo cáo và thuyết trình bằng điện tử, sử dụng các hình thức giao tiếp bằng điện tử, giấy,...
- Thực hành chuẩn bị thuyết trình và phương tiện hỗ trợ với ngôn ngữ, phong cách, thời gian, và cấu trúc phù hợp.

### 2.3 Thái độ

Có thái độ làm việc độc lập, tự tin và lòng nhiệt tình trong nghề nghiệp, sẵn sàng làm việc với người khác, biết xem xét và chấp nhận các quan điểm khác. Tự nâng cao trình độ chuyên môn.

### 3. Vị trí, tổ chức làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

Cán bộ kỹ thuật, quản lý, nghiên cứu và giảng dạy trong lĩnh vực Khoa học cây trồng trong các trường, viện, sở ban ngành, trung tâm, các tổ chức xã hội, tổ chức phi chính phủ, doanh nghiệp, công ty.

### 4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có khả năng tự học suốt đời, có khả năng cập nhật kiến thức, tiếp tục nghiên cứu và học tập chuyên sâu về khoa học cây trồng, sáng tạo trong công việc.
- Đáp ứng được với yêu cầu học tập ở các trình độ sau đại học trong lĩnh vực cây trồng.

### 5. Chương trình đào tạo

| TT                                       | Mã số học phần | Tên học phần                                   | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần tiên quyết    | HK thực hiện |
|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|------------|------------------------|--------------|
| <b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b> |                |                                                |            |          |         |            |            |                        |              |
| 1                                        | QP006          | Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)           | 2          | 2        |         | 30         |            | Bổ trí theo nhóm ngành |              |
| 2                                        | QP007          | Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)           | 2          | 2        |         | 30         |            | Bổ trí theo nhóm ngành |              |
| 3                                        | QP008          | Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)           | 3          | 3        |         | 20         | 65         | Bổ trí theo nhóm ngành |              |
| 4                                        | QP009          | Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)           | 1          | 1        |         | 10         | 10         | Bổ trí theo nhóm ngành |              |
| 5                                        | TC100          | Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)                    | 1+1+1      |          | 3       |            | 90         |                        | I, II, III   |
| 6                                        | XH023          | Anh văn căn bản 1 (*)                          | 4          |          |         | 60         |            |                        | I, II, III   |
| 7                                        | XH024          | Anh văn căn bản 2 (*)                          | 3          |          |         | 45         |            | XH023                  | I, II, III   |
| 8                                        | XH025          | Anh văn căn bản 3 (*)                          | 3          |          |         | 45         |            | XH024                  | I, II, III   |
| 9                                        | XH031          | Anh văn tăng cường 1 (*)                       | 4          |          | 10TC    | 60         |            | XH025                  | I, II, III   |
| 10                                       | XH032          | Anh văn tăng cường 2 (*)                       | 3          |          | nhóm    | 45         |            | XH031                  | I, II, III   |
| 11                                       | XH033          | Anh văn tăng cường 3 (*)                       | 3          |          | AV      | 45         |            | XH032                  | I, II, III   |
| 12                                       | XH004          | Pháp văn căn bản 1 (*)                         | 3          |          | hoặc    | 45         |            |                        | I, II, III   |
| 13                                       | XH005          | Pháp văn căn bản 2 (*)                         | 3          |          | nhóm    | 45         |            | XH004                  | I, II, III   |
| 14                                       | XH006          | Pháp văn căn bản 3 (*)                         | 4          |          | PV      | 60         |            | XH005                  | I, II, III   |
| 15                                       | FL004          | Pháp văn tăng cường 1 (*)                      | 3          |          |         | 45         |            | XH006                  | I, II, III   |
| 16                                       | FL005          | Pháp văn tăng cường 2 (*)                      | 3          |          |         | 45         |            | FL004                  | I, II, III   |
| 17                                       | FL006          | Pháp văn tăng cường 3 (*)                      | 4          |          |         | 60         |            | FL005                  | I, II, III   |
| 18                                       | TN033          | Tin học căn bản (*)                            | 1          | 1        |         | 15         |            |                        | I, II, III   |
| 19                                       | TN034          | T.T. Tin học căn bản (*)                       | 2          | 2        |         |            | 60         |                        | I, II, III   |
| 20                                       | ML009          | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1      | 2          | 2        |         | 30         |            |                        | I, II, III   |
| 21                                       | ML010          | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2      | 3          | 3        |         | 45         |            | ML009                  | I, II, III   |
| 22                                       | ML006          | Tư tưởng Hồ Chí Minh                           | 2          | 2        |         | 30         |            | ML010                  | I, II, III   |
| 23                                       | ML011          | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3          | 3        |         | 45         |            | ML006                  | I, II, III   |
| 24                                       | KL001          | Pháp luật đại cương                            | 2          | 2        |         | 30         |            |                        | I, II, III   |
| 25                                       | TN025          | Sinh học đại cương A I                         | 2          | 2        |         | 30         |            |                        | I, II, III   |
| 26                                       | TN027          | T.T. Sinh học đại cương A I                    | 1          | 1        |         |            | 30         |                        | I, II, III   |
| 27                                       | TN019          | Hóa học đại cương                              | 3          | 3        |         | 45         |            |                        | I, II, III   |
| 28                                       | TN020          | T.T. Hóa học đại cương                         | 1          | 1        |         |            | 30         |                        | I, II, III   |
| 29                                       | TN059          | Toán cao cấp B                                 | 3          | 3        |         | 45         |            |                        | I, II, III   |

| TT                                            | Mã số học phần | Tên học phần                                  | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần tiên quyết                      | HK thực hiện |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|------------|------------------------------------------|--------------|
| 30                                            | ML007          | Logic học đại cương                           | 2          |          | 2       | 30         |            |                                          | I, II,III    |
| 31                                            | XH011          | Cơ sở văn hóa Việt Nam                        | 2          |          |         | 30         |            |                                          | I, II,III    |
| 32                                            | XH012          | Tiếng Việt thực hành                          | 2          |          |         | 30         |            |                                          | I, II,III    |
| 33                                            | XH014          | Văn bản và lưu trữ học đại cương              | 2          |          |         | 30         |            |                                          | I, II,III    |
| 34                                            | XH028          | Xã hội học đại cương                          | 2          |          |         | 30         |            |                                          | I, II,III    |
| 35                                            | KN001          | Kỹ năng mềm                                   | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II,III    |
| Cộng: 48 TC (Bắt buộc: 33 TC; Tự chọn: 15 TC) |                |                                               |            |          |         |            |            |                                          |              |
| Khối kiến thức cơ sở ngành                    |                |                                               |            |          |         |            |            |                                          |              |
| 36                                            | NN123          | Sinh hóa B                                    | 2          | 2        |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 37                                            | NN124          | TT. Sinh hóa                                  | 1          | 1        |         |            | 30         |                                          | I, II        |
| 38                                            | CS111          | Vi sinh học đại cương B                       | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 39                                            | NN129          | Sinh lý thực vật B                            | 2          | 2        |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 40                                            | NN130          | TT. Sinh lý thực vật                          | 1          | 1        |         |            | 30         |                                          | I, II        |
| 41                                            | NN111          | Phương pháp nghiên cứu khoa học - Nông nghiệp | 2          | 2        |         | 15         | 30         |                                          | I, II        |
| 42                                            | NN184          | Xác xuất thống kê và phép thí nghiệm - KHCT   | 3          | 3        |         | 30         | 30         | TN059                                    | I, II        |
| 43                                            | NN126          | Di truyền học đại cương                       | 2          | 2        |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 44                                            | NN127          | TT. Di truyền học đại cương                   | 1          | 1        |         |            | 30         |                                          | I, II        |
| 45                                            | CN001          | Cơ khí nông nghiệp đại cương                  | 1          | 1        |         | 15         |            |                                          | I, II        |
| 46                                            | CN002          | Thủy nông đại cương                           | 1          | 1        |         | 15         |            |                                          | I, II        |
| 47                                            | NN131          | Thổ nhưỡng B                                  | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 48                                            | NN529          | Phì nhiều đất B                               | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 49                                            | MT110          | Hệ sinh thái nông nghiệp                      | 2          | 2        |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 50                                            | NN134          | Anh văn chuyên môn - KHCT                     | 2          |          | 2       | 30         |            | XH025                                    | I, II        |
| 51                                            | XH019          | Pháp văn chuyên môn KH&CN                     | 2          |          |         | 30         |            | XH006                                    | I, II        |
| 52                                            | NN326          | Khuyến nông                                   | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 53                                            | NN185          | Dinh dưỡng cây trồng                          | 3          | 3        |         | 30         | 30         |                                          | I, II        |
| 54                                            | CN004          | Khí tượng thủy văn                            | 2          |          | 2       | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 55                                            | NN143          | Hóa bảo vệ thực vật B                         | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 56                                            | SP169          | Phân loại thực vật B                          | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 57                                            | KT007          | Kinh tế nông nghiệp và phát triển nông thôn   | 2          |          |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 58                                            | PD316          | Quản trị doanh nghiệp nông thôn               | 2          |          |         | 25         | 10         |                                          | I, II        |
| Cộng: 33 TC (Bắt buộc: 29 TC; Tự chọn: 4 TC)  |                |                                               |            |          |         |            |            |                                          |              |
| Khối kiến thức Chuyên ngành                   |                |                                               |            |          |         |            |            |                                          |              |
| 59                                            | NN373          | Chọn giống cây trồng                          | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 60                                            | NN374          | Côn trùng nông nghiệp                         | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 61                                            | NN359          | Bệnh cây trồng                                | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 62                                            | NN186          | Cây lúa                                       | 3          | 3        |         | 30         | 30         |                                          | I, II        |
| 63                                            | NN187          | Cây rau                                       | 3          | 3        |         | 30         | 30         |                                          | I, II        |
| 64                                            | NN188          | Cây công nghiệp dài ngày                      | 3          | 3        |         | 30         | 30         |                                          | I, II        |
| 65                                            | NN363          | Cây công nghiệp ngắn ngày                     | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 66                                            | NN189          | Cây ăn trái                                   | 3          | 3        |         | 30         | 30         |                                          | I, II        |
| 67                                            | NN370          | Cây màu                                       | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 68                                            | NN391          | Thực tập cơ sở - KHCT                         | 2          | 2        |         |            | 60         |                                          | III          |
| 69                                            | NN195          | Thực tập giáo trình - KHCT                    | 2          | 2        |         |            | 60         | NN186, NN187, NN188, NN189, NN363, NN370 | I, II        |
| 70                                            | NN377          | Hệ thống canh tác                             | 2          | 2        |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 71                                            | NN358          | Bảo quản sau thu hoạch                        | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 72                                            | NN401          | Xử lý ra hoa                                  | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 73                                            | NN381          | Nấm ăn                                        | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 74                                            | NN414          | Cỏ dại                                        | 2          | 2        |         | 30         |            |                                          | I, II        |
| 75                                            | NN380          | Kỹ thuật sản xuất rau sạch                    | 2          | 2        |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 76                                            | NN194          | Rèn nghề                                      | 1          | 1        |         |            | 30         |                                          | I, II        |
| 77                                            | NN389          | Sản xuất cây trồng qui mô trang trại          | 2          |          | 10      | 30         |            |                                          | I, II        |
| 78                                            | TN340          | Nuôi cấy mô thực vật                          | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 79                                            | NN390          | Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)               | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 80                                            | NN434          | Bệnh sau thu hoạch                            | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |
| 81                                            | NN435          | Côn trùng trong kho vựa                       | 2          |          |         | 20         | 20         |                                          | I, II        |

| TT | Mã số học phần | Tên học phần                                    | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần tiên quyết | HK thực hiện |
|----|----------------|-------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|------------|---------------------|--------------|
| 82 | NN518          | Kỹ thuật trồng hoa và cây cảnh                  | 3          |          |         | 30         | 30         |                     | I, II        |
| 83 | NN382          | Nhân giống vô tính                              | 2          |          |         | 20         | 20         |                     | I, II        |
| 84 | NN514          | Sản xuất cây trồng sạch                         | 2          |          |         | 20         | 20         |                     | I, II        |
| 85 | NN402          | Luận văn tốt nghiệp - KHCT                      | 10         |          |         |            | 300        | >105 TC             | I, II        |
| 86 | NN551          | Tiểu luận tốt nghiệp - KHCT                     | 4          |          |         |            | 120        | >105 TC             | I, II        |
| 87 | NN190          | Cây ngắn ngày                                   | 3          |          |         | 45         |            |                     | I, II        |
| 88 | NN191          | Cây dài ngày                                    | 3          |          |         | 45         |            |                     | I, II        |
| 89 | NN192          | Công nghệ sinh học trong trồng trọt             | 2          |          | 10      | 30         |            |                     | I, II        |
| 90 | NN378          | IPM trong bảo vệ thực vật                       | 2          |          |         | 20         | 20         |                     | I, II        |
| 91 | NN193          | Kỹ thuật Bonsai                                 | 2          |          |         | 20         | 20         |                     | I, II        |
| 92 | NN464          | Kỹ thuật nhân giống rau hoa quả và quản lý vườn | 2          |          |         | 20         | 20         |                     | I, II        |

**Cộng: 59 Tc (Bắt buộc: 39 TC; Tự chọn: 20 TC)**

**Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 101 TC; Tự chọn: 39 TC)**

(\*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường hoặc học tích lũy.

Ngày tháng năm 2017

**BAN GIÁM HIỆU  
HIỆU TRƯỞNG**

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT KHOA NÔNG NGHIỆP & SHƯ  
CHỦ TỊCH**

**TRƯỞNG KHOA**

Hà Thanh Toàn

Lê Việt Dũng

Lê Văn Hòa

## MỤC LỤC

|                                                                                     | Trang |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Mục tiêu đào tạo .....                                                           | 1     |
| 2. Chuẩn đầu ra .....                                                               | 2     |
| 3. Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo .....                  | 4     |
| 4. Khối lượng kiến thức toàn khóa: Số tín chỉ (151 TC) .....                        | 5     |
| 5. Phương pháp đánh giá .....                                                       | 5     |
| 6. Nội dung đào tạo .....                                                           | 5     |
| 7. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến) .....                                               | 8     |
| 8. Ma trận quan hệ giữa các học phần và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo ..... | 11    |
| 9. Tiến trình đào tạo .....                                                         | 16    |
| 10. Danh sách giảng viên cơ hữu .....                                               | 17    |
| 11. Đề cương chi tiết các học phần .....                                            | 25    |
| 12. Đối sánh với các chương trình đào tạo .....                                     | 26    |

P. TRƯỞNG KHOA

*NĐM*

*Le Di-F Nam*



PHÓ HIỆU TRƯỞNG *ph*

PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
PGS-TS. *Nguyễn Văn Nam*

**Các ký hiệu:**

M: mục tiêu của chương trình đào tạo

C: Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

MT: Mục tiêu học phần

H: Chuẩn đầu ra học phần

HP: học phần

TC: tín chỉ

TH: thực hành

LT: lý thuyết

BB: bắt buộc

TC: tự chọn

