

**CHUẨN ĐẦU RA**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 673 /QĐ-CDQN ngày 19.. tháng 8.. năm 2022  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Quảng Nam)

- 1. NGÀNH ĐÀO TẠO: Nông nghiệp công nghệ cao**
- 2. TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: Cao đẳng**
- 3. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH: Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương**
- 4. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 2,5 năm**
- 5. NỘI DUNG CHUẨN ĐẦU RA:**

**5.1. Kiến thức:**

- Trình bày các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực Nông nghiệp;
- Mô tả, nhận biết và phân tích được những đặc điểm cơ bản về sinh lý thực vật.
- Trình bày được những đặc điểm của dinh dưỡng cây trồng và mô tả được cách làm giá thể và pha chế dinh dưỡng cho cây trồng trong nhà lưới, nhà kính;
- Mô tả, nhận biết đặc điểm của sinh vật gây bệnh, hại cây trồng và trình bày các biện pháp phòng, trị sâu bệnh trên cây trồng theo hướng an toàn, hiệu quả và bảo vệ môi trường;
- Trình bày được các bước xây dựng kế hoạch, tổ chức, thực hiện sản xuất giống, trồng và chăm sóc một số loại cây theo hướng ứng dụng công nghệ cao;
- Mô tả được các bước kỹ thuật trồng, chăm sóc, quản lý, bảo vệ và phát triển một số loại cây trồng trong nhà lưới, nhà kính, cây trồng thủy canh và trong vườn ươm;
- Trình bày được tác dụng của các chất điều hòa sinh trưởng, các yếu tố vật lý trong điều khiển sinh trưởng, phát triển cây trồng;
- Trình bày được các kiến thức cơ bản và quy trình sử dụng các máy móc, thiết bị, dụng cụ công nghệ cao phục vụ trồng, chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh hại, thu hoạch, sơ chế bảo quản cây trồng;
- Có kiến thức tổng qua về cơ sở dữ liệu, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để quản lý sản xuất, quản lý chất lượng nông sản, truy xuất nguồn gốc;

**5.2. Kỹ năng:**

- Xây dựng được kế hoạch sản xuất, trồng, chăm sóc và thu hoạch phù hợp với từng loại cây;
- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng cây rau, cây ăn quả, hoa, cây cảnh và một số cây công nghiệp, cây lương thực;
- Sử dụng được các máy móc, thiết bị công nghệ cao trong trồng, chăm sóc các loại cây trồng;
- Làm giá thể và pha chế dinh dưỡng cho cây trồng trong nhà lưới, nhà kính, thủy canh;
- Sử dụng linh hoạt các chất điều hòa sinh trưởng, các yếu tố vật lý trong điều khiển sinh trưởng, phát triển cây trồng;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định, ứng dụng được CNTT trong quản lý và sản xuất nông nghiệp.

- Có khả năng truyền đạt, chuyển giao tiến bộ khoa học, kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp cho người dân đạt hiệu quả cao nhất;
- Sử dụng ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.
- Vận dụng kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực nông nghiệp;

### **5.3. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm**

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện việc làm thay đổi;
- Tự đưa ra cách học cho bản thân, tính chủ động của bản thân trong quá trình học, có sáng kiến trong quá trình thực hiện, tự học để có kinh nghiệm cho bản thân, có khả năng tự định hướng thích nghi với môi trường làm việc;
- Có năng lực lập kế hoạch điều phối và phát huy giá trị tập thể, có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn;
- Đánh giá được chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

### **5.4. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp**

- Sau khi tốt nghiệp người học có thể làm kỹ thuật viên tại các trang trại, các hệ thống nông nghiệp sạch, nông nghiệp hữu cơ và nông nghiệp công nghệ cao; các Hợp tác xã nông nghiệp và nhân viên tại các cơ quan quản lý, sản xuất, dịch vụ trong lĩnh vực nông nghiệp.
- Khởi nghiệp trong lĩnh vực Nông nghiệp công nghệ cao, tự tạo việc làm cho bản thân và xã hội.

### **5.5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

Có khả năng học liên thông lên trình độ cao hơn chuyên ngành thuộc lĩnh vực nông nghiệp.

### **5.6. Các chương trình, tài liệu đã tham khảo**

- Chuẩn đầu ra của ngành Nông nghiệp công nghệ cao trình độ đại học, Trường Đại học Cần Thơ, Trường Đại học Thái Nguyên.
- Chương trình đào tạo trình độ đại học của ngành Nông nghiệp công nghệ cao, Trường Đại học Thái Nguyên.
- Chương trình đào tạo ngành Nông học trình độ đại học, của Trường Đại học Nông lâm thành phố Hồ Chí Minh.

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Vũ Thị Phương Anh**

**KHOA NÔNG LÂM  
TRƯỜNG KHOA**

**Nguyễn Anh Dũng**