

## **CHUẨN ĐẦU RA**

**Chương trình đào tạo ngành, nghề: Nông nghiệp công nghệ cao.**

**Trình độ: Trung cấp.**

*(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 27/8/2025  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)*

### **1. Giới thiệu chung về ngành, nghề**

- **Ngành, nghề đào tạo:** Nông nghiệp công nghệ cao.
- **Tiếng Anh:** Agriculture High Technology.
- **Trình độ đào tạo:** Trung cấp.
- **Mã ngành, nghề đào tạo:** 5620131.
- **Đối tượng người học:** Tốt nghiệp THCS và tương đương trở lên.
- **Thời gian đào tạo:** 2 năm

### **2. Kiến thức**

- Trình bày được các phương pháp và điều kiện sản xuất giống ứng dụng nuôi cấy mô tế bào thực vật, sản xuất cây nông nghiệp theo hướng công nghệ cao;
- Trình bày được các kiến thức cơ sở của ngành, nghề như: Sinh lý thực vật, giống cây trồng... để thực hiện các biện pháp kỹ thuật, quy trình sản xuất đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Mô tả được các phương pháp thiết lập hệ thống tưới, phương pháp tưới tiêu hợp lý và các nguyên lý vận hành, vệ sinh nhà kính, nhà lưới cho sản xuất theo hướng công nghệ cao;
- Trình bày được một số quy trình sản xuất, thu hoạch, bảo quản sản phẩm nông nghiệp theo hướng công nghệ cao;
- Trình bày được một số quy trình sản xuất, thu hoạch, bảo quản nấm trồng theo hướng công nghệ cao;
- Trình bày được các biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp trong sản xuất nông nghiệp theo hướng công nghệ cao;

- Trình bày được quy trình sản xuất, thu hoạch, bảo quản sản phẩm nông sản trồng theo hướng công nghệ cao;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

### **3. Kỹ năng**

#### **3.1. Kỹ năng cứng** (*kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp*)

- Sản xuất được các giống cây trồng tại vườn ươm, tại phòng nuôi cấy mô;  
 - Sản xuất được một số loại nấm trồng phổ biến tại địa phương;  
 - Chuẩn bị được đất và giá thể để sản xuất cây trồng theo hướng công nghệ cao;

- Pha chế được dinh dưỡng trong sản xuất cây trồng theo hướng công nghệ cao;

- Vận hành được hệ thống tưới tiêu cho sản xuất cây trồng theo hướng công nghệ cao;

- Vận hành được các loại nhà kính, nhà lưới và hệ thống thiết bị kèm theo;

- Chẩn đoán và phòng trừ tổng hợp được các dịch hại chính trên cây trồng;

- Sản xuất được một số cây trồng theo hướng ứng dụng công nghệ cao;

- Quản lý được việc tổ chức sản xuất cây trồng theo hướng công nghệ cao;

- Sử dụng được các vật dụng, dụng cụ và thiết bị trong và ngoài phòng thí nghiệm phục vụ cho sản xuất cây trồng công nghệ cao;

- Giải quyết được vấn đề đặt ra trên cơ sở nhìn nhận, hiểu, đánh giá và đưa ra giải pháp phù hợp, thực hiện có hiệu quả trong quá trình thực hiện các công việc cụ thể;

- Có kỹ năng phối hợp hiệu quả với các thành viên trong nhóm nhằm thực hiện các công việc cụ thể được giao. Có tinh thần hỗ trợ các thành viên nhóm hoàn thành tốt nhiệm vụ;

- Lựa chọn được việc sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả; biết vận động người xung quanh và bản thân thực hiện tiết kiệm, hiệu quả năng lượng trong sinh hoạt, tiêu dùng và trong hoạt động chuyên môn;

#### **3.2. Kỹ năng mềm**

- Có kỹ năng giao tiếp, kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp tới người khác tại nơi làm việc;
- Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản; ứng dụng công nghệ thông tin trong một số công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Có năng lực ngoại ngữ đạt bậc 1/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

#### **4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;
- Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;
- Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm;
- Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn cập nhật thông tin. Có ý thức học tập, rèn luyện và nâng cao trình độ chuyên môn;
- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc xác định;
- Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và một phần của nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao;
- Có ý thức bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe cộng đồng trong quá trình thực hiện nhiệm vụ sản xuất.
- Người học có đủ năng lực, về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo và có thể tự lập trong cuộc sống;

#### **5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp**

- Sản xuất giống cây trồng trong phòng nuôi cấy mô và tại vườn ươm;
- Sử dụng phân bón;
- Canh tác cây trồng áp dụng công nghệ cao;
- Công tác bảo vệ thực vật;

- Vận hành hệ thống thiết bị trong nhà kính, nhà lưới, nhà màng;
- Làm việc tại các nông hộ, trang trại, hợp tác xã nông nghiệp, các cơ quan đơn vị hành chính, sự nghiệp, công ty giống cây trồng, công ty phân bón, công ty thuốc bảo vệ thực vật, các doanh nghiệp, trung tâm nghiên cứu, thực nghiệm, trung tâm dịch vụ, các cơ sở, tổ chức trong lĩnh vực Nông Lâm nghiệp.

#### **6. Khả năng học tập nâng cao trình độ**

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.
- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo./.

**HIỆU TRƯỞNG**



**Lê Trí Khải**