

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO DƯỚI 3 THÁNG**  
(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 26/11/2024  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)

**Tên chương trình:** Trồng và chăm sóc cây cao su (Rubber Tree Cultivation and Care)<sup>1</sup>.

**Thời gian đào tạo:** 1 tháng.

**Số mô đun:** 1

**Đối tượng tuyển sinh, yêu cầu đầu vào:** Người từ đủ 15 tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề cần học.

## I. MÔ TẢ VỀ KHÓA HỌC

Nghề Trồng và chăm sóc cây cao su, đào tạo dưới 3 tháng với thời gian giảng dạy 120 giờ thực học, trong đó lý thuyết 18 giờ, thực hành 98 giờ, kiểm tra kết thúc mô đun 4 giờ nhằm trang bị những kiến thức, kỹ năng cơ bản để thực hiện được các công việc trồng và chăm sóc cây cao su bảo đảm đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật.

Người học nghề Trồng và chăm sóc cây cao su, đào tạo dưới 3 tháng có thể làm việc tại các Công ty, Hợp tác xã nông nghiệp ...

Người học có thể tự tổ chức sản xuất và trồng cao su ở quy mô hộ gia đình, trang trại, làm công nhân kỹ thuật cho Công ty nhà nước hoặc tư nhân trồng cao su.

## II. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### 1. Về kiến thức

<sup>1</sup> Là nghề trong danh mục nghề tại Phụ lục II Quyết định số 59/2023/QĐ-UBND ngày 25/10/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt danh mục nghề đào tạo, đơn giá đặt hàng hoặc giao nhiệm vụ đào tạo, mức hỗ trợ chi phí đào tạo cho từng nghề trình độ sơ cấp, đào tạo nghề dưới 03 (ba) tháng áp dụng trong lĩnh vực giáo dục nghề nghiệp sử dụng ngân sách Nhà nước trên địa bàn tỉnh Kon Tum.

1.1. Trình bày được đặc điểm sinh trưởng, phát triển và yêu cầu ngoại cảnh của cây cao su.

1.2. Trình bày được đặc điểm hình thái và đặc tính sinh học cây cao su.

1.3. Trình bày được tiêu chuẩn của từng loại cây giống.

1.5. Trình bày được kỹ thuật trồng, chăm sóc cho từng loại cây giống cao su.

1.6. Trình bày được các cơ sở của các biện pháp kỹ thuật tác động trong quá trình trồng, chăm sóc cao su nhằm đạt hiệu quả kinh tế.

## **2. Về kỹ năng**

2.1. Ứng dụng được những kiến thức về đặc điểm hình thái và đặc tính sinh học cây cao su vào trong quá trình chăm sóc.

2.2. Xác định được cây giống trước khi đem trồng.

2.3 . Xử lý được cây giống trước khi trồng.

2.4. Trồng cây bảo đảm tỷ lệ sống cao.

2.5. Làm cỏ đúng kỹ thuật tránh xây xát cây, bảo đảm vườn cây luôn sạch cỏ giúp cây sinh trưởng tốt.

2.6. Xác định được loại phân bón, bón đúng quy cách, đúng liều lượng, đúng thời vụ.

2.7. Tạo được vườn cây thông thoáng, bộ tán cân đối.

2.8. Xác định được triệu chứng của bệnh gây hại trên cao su.

2.9. Lựa chọn được phương pháp và loại thuốc phòng trừ bệnh hiệu quả

2.10. Chăm sóc được vườn cây cao su kiến thiết cơ bản sinh trưởng phát triển đồng đều.

2.11. Quản lý vườn cây cao su đạt hiệu quả cao và sớm đưa vào khai thác mủ.

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

3.1. 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.

3.2. Người học có đủ năng lực, về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo và có thể tự lập trong cuộc sống.

### III. THỜI GIAN ĐÀO TẠO

**1. Tổng thời gian toàn khóa:** 1 tháng

**2. Thời gian thực học:** 120 giờ, trong đó:

a) Thời gian giảng dạy: 116 giờ.

- Thời gian giảng dạy lý thuyết: 18 giờ.

- Thời gian giảng dạy thực hành, thực tập: 98 giờ.

b) Thời gian kiểm tra kết thúc mô đun: 4 giờ.

**3. Thời gian cho các hoạt động chung, dự phòng:** 1 tuần.

### IV. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Mã MĐ	Tên mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
331901153	Trồng và chăm sóc cây cao su	120	18	98	4
<b>Cộng:</b>		<b>120</b>	<b>18</b>	<b>98</b>	<b>4</b>

### V. CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

*(Nội dung chi tiết Chương trình mô đun kèm theo)*

### VI. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Quy trình đào tạo được thực hiện theo Điều 14, Điều 15, Điều 16, Quyết định số 1515/QĐ-CDKT ngày 31/10/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon

Tum về việc ban hành Quy chế đào tạo, kiểm tra, xét công nhận tốt nghiệp trình độ sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng.

Quy trình kiểm tra, xét điều kiện hoàn thành khóa học và cấp chứng chỉ đào tạo được thực hiện theo quy định tại Điều 17 tại Quyết định số 1515/QĐ-CĐKT ngày 31/10/2023.

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp Chứng chỉ đào tạo nghề Trồng và chăm sóc cây cao su, đào tạo dưới 3 tháng theo quy định của nhà trường.

## **VII. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH (tại Phụ lục kèm theo)**

- 1. Đội ngũ nhà giáo tham gia giảng dạy**
- 2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo**
- 3. Thư viện và học liệu**
- 4. Các điều kiện khác**

## **VIII. PHƯƠNG PHÁP VÀ THANG ĐIỂM ĐÁNH GIÁ TRONG CHƯƠNG TRÌNH**

### **1. Hướng dẫn kiểm tra trong quá trình đào tạo**

- *Kiểm tra đầu khóa học*: Khi bắt đầu khóa học, nhà giáo, người dạy nghề thực hiện kiểm tra, đánh giá về kiến thức, kỹ năng mềm và kỹ năng nghề đối với học viên để chuẩn bị nội dung, phương pháp giảng dạy phù hợp. Nội dung, phương pháp kiểm tra do nhà giáo, người dạy nghề trực tiếp giảng dạy lựa chọn, quyết định.

- *Kiểm tra kết thúc mô đun*: Kết quả kiểm tra được đánh giá theo một trong hai mức: Đạt yêu cầu và Không đạt yêu cầu, có chữ ký và ghi rõ họ, tên của người đánh giá.

Học viên có kết quả kiểm tra không đạt yêu cầu, thì phải tự ôn tập nội dung kiến thức và thực hành nghề đã học để dự kiểm tra lại. Số lần kiểm tra lại tối đa

là 2 lần. Nếu kiểm tra lại lần thứ hai vẫn không đạt yêu cầu, thì phải học lại (nếu học viên có nhu cầu).

- *Phương pháp và thang điểm đánh giá:* Được thực hiện theo quy định tại Điều 17 của Quy chế đào tạo, kiểm tra, xét công nhận tốt nghiệp trình độ sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng được ban hành kèm theo Quyết định số 1515/QĐ-CĐKT ngày 31/10/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum.

## **2. Các chú ý khác**

Phương pháp học tập mô đun: Học lý thuyết tại hội trường, thực hành tại thực địa nơi mở lớp; hoặc bố trí học theo lối tích hợp giữa lý thuyết và thực hành. Có thể dạy lý thuyết ở ngoài vườn thực địa, kết hợp với phân công giao việc cho nhóm học viên thực hiện các nội dung của bài học.

Đánh giá kết quả của học viên dựa trên sản phẩm của từng bài học cụ thể./.

**HIỆU TRƯỞNG**

**Lê Trí Khải**

**Phụ lục****ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH****1. Nhà giáo**

## a) Nhà giáo cơ hữu

<b>TT</b>	<b>Họ và tên nhà giáo</b>	<b>Trình độ chuyên môn được đào tạo</b>	<b>Trình độ nghiệp vụ sư phạm</b>	<b>Mô đun được phân công giảng dạy</b>
1	Cao Đình Hải	ThS Trồng trọt	NVSPDN CĐ	Đảm nhận giảng dạy toàn bộ mô đun
2	Trương Thanh Thương	ThS Trồng trọt	NVSPDN CĐ	
3	Phạm Văn Thân	ThS KH cây trồng	NVSP GV ĐH	
4	Đoàn Văn Quang	ThS KH cây trồng	NVSP GV ĐH	
5	Lê Văn Mạnh	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
6	Trần Hoài Bảo	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
7	Ngô Thị Hồng Hà	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
8	Đặng Quốc Hưng	Kỹ sư lâm sinh	NVSPDN CĐ	
9	Phạm Thị Thủy	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
10	Nguyễn Thành Hiền	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	

b) Nhà giáo thỉnh giảng: Không.

**2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo**

a) Phòng học, thực hành và các loại thiết bị, máy móc hiện có:

<b>TT</b>	<b>Tên loại</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Phòng học lý thuyết	Phòng	01	Tại Hội trường xã, phường hoặc Hội trường thôn nơi mở lớp
2	Máy chiếu	Bộ	01	
3	Máy vi tính	Bộ	01	
4	Bút trình chiếu	Cái	01	
5	Bảng viết phấn	Cái	01	

b) Cơ sở thực hành, thực tập (*đơn vị tính là: xưởng, vườn, trạm, trại, sân bãi..*)

<b>TT</b>	<b>Cơ sở thực hành, thực tập</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>1</b>	<b>Vườn cao su thực tập nghề</b>			
	- Vườn đất trồng trồng cao su	Vườn	01	Tại khu vực mở lớp
	- Vườn cao su kiến thiết cơ bản	Vườn	01	
	- Vườn cao su kinh doanh	Vườn	01	

**3. Thư viện và học liệu** (*giáo trình, sách, tài liệu tham khảo, phần mềm máy tính...*).

1. Nguyễn Thị Huệ. Cây cao su. NXB TP Hồ Chí Minh 2004.
2. Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn. Giáo trình dạy nghề trình độ sơ cấp cho nghề Trồng, chăm sóc cao su 2011.
3. Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn. Quy trình kỹ thuật cây cao su 2021.

## CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

**Tên mô đun:** Trồng và chăm sóc cây cao su (Rubber Tree Cultivation and Care).

**Mã mô đun:** 331901153.

**Thời gian thực hiện mô đun:** 120 giờ (lý thuyết: 18 giờ; thực hành: 98 giờ; kiểm tra kết thúc mô đun: 4 giờ).

### **A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN**

#### **I. Vị trí**

Mô đun Trồng và chăm sóc cây cao su là một mô đun chuyên môn nghề trong chương trình đào tạo nghề dưới 3 tháng của nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây cao su.

#### **II Tính chất**

Mô đun Trồng và chăm sóc cây cao su là mô đun tích hợp giữa lý thuyết và thực hành, trong đó thực hành là trọng tâm.

### **B. MỤC TIÊU MÔ ĐUN**

#### **I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được đặc điểm sinh trưởng, phát triển và yêu cầu ngoại cảnh của cây cao su.
2. Trình bày được đặc điểm hình thái và đặc tính sinh học cây cao su.
3. Trình bày được tiêu chuẩn của từng loại cây giống.
4. Trình bày được kỹ thuật trồng, chăm sóc cho từng loại cây giống cao su.
5. Trình bày được các cơ sở của các biện pháp kỹ thuật tác động trong quá trình trồng, chăm sóc cao su nhằm đạt hiệu quả kinh tế.

#### **II. Yêu cầu về kỹ năng**

1. Ứng dụng được những kiến thức về đặc điểm hình thái và đặc tính sinh học cây cao su vào trong quá trình chăm sóc.

2. Xác định được cây giống trước khi đem trồng
3. Xử lý được cây giống trước khi trồng.
4. Trồng cây bảo đảm tỷ lệ sống cao.
5. Làm cỏ đúng kỹ thuật tránh xây xát cây, bảo đảm vườn cây luôn sạch cỏ giúp cây sinh trưởng tốt.
6. Xác định được loại phân bón, bón đúng quy cách, đúng liều lượng, đúng thời vụ.
7. Tạo được vườn cây thông thoáng, bộ tán cân đối.
8. Xác định được triệu chứng của bệnh gây hại trên cao su.
9. Lựa chọn được phương pháp và loại thuốc phòng trừ bệnh hiệu quả
10. Chăm sóc được vườn cây cao su kiến thiết cơ bản sinh trưởng phát triển đồng đều.
11. Quản lý vườn cây cao su đạt hiệu quả cao và sớm đưa vào khai thác mủ.

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

1. 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.
2. Người học có đủ năng lực, về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo và có thể tự lập trong cuộc sống.
3. Tiết kiệm và bảo quản vật tư, dụng cụ lao động.
4. Bảo đảm, an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

### **C. NỘI DUNG CỦA MÔ ĐUN**

#### **NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN**

TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	Bài 1. Giới thiệu khái quát về cây Cao su 1. Nguồn gốc và giá trị kinh tế	10	2	8	

TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
	2. Đặc điểm sinh học 3. Yêu cầu về điều kiện sinh thái 4. Điều kiện đất đai				
2	Bài 2. Chuẩn bị đất trồng 1. Tiêu chuẩn đất trồng cây Cao su 2. Chuẩn bị đất, thiết kế lô và xây dựng vườn cây	20	2	18	
3	Bài 3. Chuẩn bị cây giống Cao su 1. Tiêu chuẩn cây giống cao su 2. Sản xuất giống cao su	20	4	16	
4	Bài 4. Kỹ thuật trồng, chăm sóc cây Cao su 1. Kỹ thuật trồng 2. Chăm sóc cây Cao su thời kỳ kiến thiết cơ bản 3. Chăm sóc vườn Cao su kinh doanh	66	10	56	
Kiểm tra kết thúc mô đun		4			4
<b>Cộng:</b>		<b>120</b>	<b>18</b>	<b>98</b>	<b>4</b>

### NỘI DUNG CHI TIẾT

#### BÀI 1: GIỚI THIỆU KHÁI QUÁT VỀ CÂY CAO SU (1, 2)

(Thời gian: 10 giờ)

##### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được đặc điểm hình thái và đặc tính sinh học cây cao su.
2. Ứng dụng được những kiến thức về đặc điểm hình thái và đặc tính sinh học cây cao su vào trong quá trình chăm sóc.
3. Trách nhiệm trong công việc, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên và môi trường.

## **II. NỘI DUNG BÀI**

### **1. Nguồn gốc và giá trị kinh tế**

### **2. Đặc điểm sinh học**

#### ***2.1. Rễ cây cao su***

#### ***2.2. Lá cây cao su***

#### ***2.3. Hoa cây cao su***

#### ***2.4. Quả và hạt cây cao su***

### **3. Yêu cầu về điều kiện sinh thái**

#### ***3.1. Các yếu tố khí hậu thích hợp trồng cao su***

#### ***3.2. Các yếu tố đất đai thích hợp trồng cao su***

### **4. Điều kiện đất đai**

## **BÀI 2: CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG (3)**

**(Thời gian: 20 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được tiêu chuẩn đất trồng và thiết kế lô xây dựng vườn cây cao su.
2. Ứng dụng được những kiến thức về đất đai và kỹ thuật thiết kế để xây dựng vườn cây cao su thuận lợi cho quá trình chăm sóc, thu hoạch.
3. Ý thức trách nhiệm cao, bảo đảm an toàn và vệ sinh trong lao động.

## **II. NỘI DUNG BÀI**

### **1. Tiêu chuẩn đất trồng cây cao su**

#### ***1.1. Thời gian thiết kế cơ bản***

#### ***1.2. Tiêu chuẩn vườn cây năm thứ nhất***

#### ***1.3. Tiêu chuẩn tăng trưởng hàng năm bề vòng thân cây***

#### ***1.4. Tiêu chuẩn vườn cây khi hết thời gian kiến thiết cơ bản***

#### ***1.5. Năng suất thiết kế***

### **2. Chuẩn bị đất, thiết kế lô và xây dựng vườn cây**

- 2.1. Tiêu chuẩn đất trồng cao su*
- 2.2. Khai hoang và làm đất trồng cao su*
- 2.3. Thiết kế lô cao su*
- 2.4. Chống xói mòn và chống úng*

### **BÀI 3: CHUẨN BỊ CÂY GIỐNG CAO SU (3)**

**(Thời gian: 20 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được tiêu chuẩn của từng loại cây giống.
2. Xác định được cây giống trước khi đem trồng.
3. Xử lý được cây giống trước khi trồng.
4. Chăm thận, tỉ mỉ trong công việc.

#### **II. NỘI DUNG BÀI**

##### **1. Tiêu chuẩn cây giống cao su**

- 1.1. Tiêu chuẩn cây stump trần*
- 1.2. Tiêu chuẩn cây bầu cắt ngọn mắt ngủ*
- 1.3. Tiêu chuẩn cây bầu có tầng lá*
- 1.4. Xử lý cây giống*

##### **2. Sản xuất giống cao su**

- 2.1. Thời vụ*
- 2.2. Chuẩn bị đất*
- 2.3. Thiết kế vườn ươm*
- 2.4. Làm rãnh vườn ươm*
- 2.5. Chuẩn bị hạt giống*
- 2.6. Trồng cây ra vườn ươm tum*
- 2.7. Tưới nước*
- 2.8. Làm cỏ*
- 2.9. Bón phân*

*2.10. Phòng trừ bệnh và côn trùng*

*2.11. Ghép cây*

*2.12. Bứng, xử lý và bảo quản tum*

## **BÀI 4: KỸ THUẬT TRỒNG, CHĂM SÓC CÂY CAO SU (1, 2, 3)**

**(Thời gian: 66 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kỹ thuật trồng cây cao su cho từng loại cây giống.
2. Trồng cây bảo đảm tỷ lệ sống cao.
3. Làm cỏ đúng kỹ thuật tránh xây xát cây, bảo đảm vườn cây luôn sạch cỏ giúp cây sinh trưởng tốt.
4. Xác định được loại phân bón, bón đúng quy cách, đúng liều lượng, đúng thời vụ.
5. Xác định được các loại cành, vị trí cành cắt, tạo tán.
6. Cắt chồi, cành, tạo tán đúng kỹ thuật, thời điểm.
7. Tạo được vườn cây thông thoáng, bộ tán cân đối.
8. Tủ được bồn đúng kỹ thuật.
9. Thực hiện được các bước vệ sinh và phòng bệnh cho miệng cao.
10. Phòng, trừ được sâu bệnh hại.
11. Có ý thức trách nhiệm tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường.

### **II. NỘI DUNG BÀI**

#### **1. Kỹ thuật trồng**

*1.1. Trồng stum trên cao su bằng cây giống stump trên 10 tháng tuổi*

*1.2. Trồng cao su bằng cây giống bầu mắt ngủ và bầu có tầng lá*

*1.3. Trồng dặm*

#### **2. Chăm sóc vườn cây Cao su thời kỳ kiến thiết cơ bản**

*2.1. Làm cỏ*

*2.2. Bón phân*

*2.2. Làm cỏ trên luống*

**2.3. Tỉa chồi- tạo tán****2.4. Tủ bồn****2.5. Trồng xen, trồng cây thâm phủ****2.6. Phòng chống cháy****3. Chăm sóc vườn Cao su kinh doanh****3.1. Làm cỏ****3.2. Bón phân****3.3. Phòng trừ sâu, bệnh****Phần bài tập thực hành****Bài thực hành số 1**

Chuẩn bị: Mỗi nhóm 5 học viên chọn 10 cây stump đạt tiêu chuẩn, xử lý cây stump;

Bối cảnh: Hội trường UBND Xã, cơ sở đào tạo, sân bãi ...

Nguồn lực thực hiện:

- + Kéo lớn: 1 cái/nhóm 5 học viên
- + Kéo nhỏ: 2 cái/nhóm 5 học viên
- + Cây stump: 10 cây/nhóm 5 học viên
- + Thùng nhựa 100 lít: 2 cái/lớp học 35 học viên
- + Dây buộc: 1 cuộn/ nhóm 5 học viên
- + Dao nhỏ: 1 cái/ nhóm 5 học viên
- + Mỡ vaseline: 0,2 kg/ nhóm 5 học viên

**Bài thực hành số 2**

Chuẩn bị: Mỗi nhóm 5 học viên trồng 5 cây stump trần, 5 cây bầu cắt ngọn và 5 cây bầu có tầng lá;

Bối cảnh: Hội trường UBND Xã, cơ sở đào tạo, sân bãi...

Nguồn lực thực hiện:

- + Cuốc: 2 cái/nhóm 5 học viên

- + Cây stump trần: 5 cây/nhóm 5 học viên
- + Bầu cây cắt ngọn: 5 cây/ nhóm 5 học viên
- + Bầu cây có tầng lá: 5 cây/ nhóm 5 học viên
- + Máng bảo vệ: 30 cái/ nhóm 5 học viên
- + Que cắm giữ cây: 30 cái/ nhóm 5 học viên

### **Bài thực hành số 3**

Chuẩn bị: Mỗi nhóm 5 học viên chăm sóc 5 cây cao su kiến thiết cơ bản

Bối cảnh: Hội trường UBND Xã, cơ sở đào tạo, vườn cây cao su kiến thiết cơ bản.

Nguồn lực thực hiện: Kéo bấm cành: 2 cái/ nhóm 5 học viên, cuốc: 2 cái/nhóm 5 học viên, thúng: 2 cái/ nhóm 5 học viên, phân, thuốc BVTV

### **Bài thực hành số 4**

Chuẩn bị: Mỗi nhóm 5 học viên chăm sóc 5 cây cao su kinh doanh

Bối cảnh: Hội trường UBND Xã, cơ sở Dạy nghề, vườn cây cao su kiến thiết cơ bản, vườn cây cao su kinh doanh ...

Nguồn lực thực hiện cuốc: 2 cái/nhóm 5 học viên, thúng: 2 cái/ nhóm 5 học viên, phân, thuốc BVTV...

### **Ghi nhớ**

Sau trồng 3 – 4 tuần kiểm tra vườn cây, tiến hành trồng dặm bằng cây bầu có tầng lá.

Bón phân cho vườn cây năm 1 - 3, bón phân theo hình chiếu tán cây, từ năm thứ 4 trở đi bón phân giữa hai hàng cây cao su.

Tỉa chồi ngang, chồi dại và tạo tán cho cây cao su kết thúc năm thứ 3.

Trồng xen trong vườn cây cao su năm thứ 1 và năm thứ 2, ưu tiên trồng cây họ đậu, kể đến cây lương thực, tuyệt đối không trồng cây sắn (khoai mì) xen trong cao su.

Bón phân cho vườn cây 7 năm, bón phân theo hình chiếu tán cây, đi bón phân giữa hai hàng cây cao su.

Nguồn lực thực hiện: Kéo bấm cành: 2 cái/ nhóm 5 học viên, cuốc: 2 cái/nhóm 5 học viên, thúng: 2 cái/ nhóm 5 học viên, phân, thuốc BVTV.

## **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

**I. Phòng học chuyên môn, nhà xưởng:** Học viên được học trong lớp hoặc tại thực địa.

**II. Trang thiết bị máy móc:** Máy tính, projector, loa.

**III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

**1. Giáo trình, tài liệu tham khảo:** Giáo trình cây cao su

**2. Dụng cụ, vật tư thực hành:**

- Máy GPS
- Thước dây, đay đo
- Máy cắt cỏ
- Cuốc
- Dao phát
- Phân bón
- Thuốc bảo vệ thực vật
- Cây giống
- Dao ghép
- Gốc ghép
- Mắt ghép
- Dây ghép, bang ghép
- Vườn cây trồng cao su

**IV. Các điều kiện khác:**

Tham quan mô hình trồng cao su trên địa bàn tỉnh Kon Tum.

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ**

**I. Nội dung**

**1. Kiến thức**

Trình bày được các kiến thức đã được học, liệt kê được các công việc nghề Trồng và chăm sóc cây cao su.

## **2. Kỹ năng**

Thực hiện được các công đoạn: Khai hoang, phát dọn thực bì, phân lô phóng tuyến nghề Trồng và chăm sóc cây cao su; v.v.

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

Đánh giá trong quá trình học tập cần đạt các yêu cầu: Có tài liệu bắt buộc, vở ghi chép và làm bài tập. Học viên phải dự lớp tối thiểu 80% tổng số tiết của mô đun.

## **II. Phương pháp**

### **1. Thi kết thúc mô đun**

- Hình thức thi: Trắc nghiệm khách quan và thực hành
- Thời gian thi: 4 giờ.
- Thời gian hoàn thành ngân hàng đề thi: Trước khi thi kết thúc mô đun 5 ngày.
- Đề thi kết thúc mô đun được xây dựng theo Quy định về xây dựng, quản lý và sử dụng ngân hàng đề thi hiện hành và phải thể hiện rõ nội dung đề thi nhằm kiểm tra, đánh giá mục tiêu/chuẩn đầu ra nào trong chương trình mô đun.

### **2. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Chấp hành nội quy, quy định của nhà giáo và lớp học.
- Tham gia tối thiểu 80% lý thuyết và tham dự đầy đủ 100% thực hành.
- Chủ động học tập, rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

### **I. Phạm vi áp dụng mô đun**

Chương trình mô đun Trồng và chăm sóc cây cao su sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Trồng và chăm sóc cây cao su, đào tạo dưới 3 tháng của Trường Cao đẳng Kon Tum.

### **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun**

**1. Đối với nhà giáo:** Đây là mô đun kết hợp nhuần nhuyễn giữa lý thuyết với thực hành, lấy thực hành là chính, gắn với thực tế sản xuất, kinh doanh (vừa làm, vừa học); phát huy vai trò chủ động, năng lực tự học và kinh nghiệm của người học.

## **2. Đối với người học**

- Người học phải chuẩn bị bài và hoàn thành các nhiệm vụ được nhà giáo giao về nhà trước khi đến lớp;

- Tham dự ít nhất 80% thời gian học lý thuyết và đầy đủ các bài học tích hợp, bài học thực hành, các yêu cầu của mô đun được quy định trong chương trình mô đun;

- Tích cực tham gia phát biểu xây dựng bài đối với giờ học lý thuyết; thực hành đúng yêu cầu kỹ thuật đề ra đối với giờ học thực hành.

**III. Những trọng tâm cần chú ý:** Chương trình mô đun Trồng và chăm sóc cây cao su chú trọng thực hành là chính; các công đoạn thực hành gắn với thực tế đồng ruộng, phát huy vai trò chủ động, năng lực tự học và kinh nghiệm của người học.

## **IV. Tài liệu tham khảo**

1. Nguyễn Thị Huệ. Cây cao su. NXB TP Hồ Chí Minh 2004.
2. Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn. Giáo trình dạy nghề trình độ sơ cấp cho nghề Trồng, chăm sóc cao su 2011.
3. Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn. Quy trình kỹ thuật cây cao su 2021.