

# MÔ TẢ TÓM TẮT HỌC PHẦN THUỘC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

## TS. LÂM SINH

### 1. Học phần: Kỹ thuật lâm sinh nhiệt đới

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

#### Nội dung của học phần:

Học phần được giới thiệu trong 5 chương: **Chương 1: Đặc thù tài nguyên rừng nhiệt đới** (Những thông tin về đặc thù cơ bản về tài nguyên rừng nhiệt đới); **Chương 2: Sinh thái rừng** (Cung cấp cho học viên những khái niệm cơ bản về hệ sinh thái rừng, tác động qua lại giữa các nhân tố sinh thái đối với rừng và ngược lại); **Chương 3: Trồng rừng nhiệt đới** (Cung cấp cho học viên những cơ sở khoa học và biện pháp kỹ thuật cơ bản trong trồng rừng thuần loài, trồng rừng công nghiệp và trồng rừng cây bản địa); **Chương 4. Các phương thức lâm sinh cho rừng nhiệt đới** (Trang bị cho học viên những kiến thức về cơ sở khoa học lựa chọn một phương thức lâm sinh và hệ thống các phương thức lâm sinh cho rừng đồng tuổi, rừng khác tuổi và các loại rừng khác, phương pháp xử lý cải thiện chất lượng lâm phần); **Chương 5. Sử dụng bền vững tài nguyên rừng nhiệt đới** (Trang bị cho học viên những kiến thức về nội dung sử dụng bền vững tài nguyên rừng bao gồm các tiêu chí cần quan tâm. Cung cấp cho người học những hệ thống kiến thức liên quan đến thể chế và kỹ thuật trong sử dụng bền vững tài nguyên rừng nhiệt đới);

### 2. Học phần: Quản lý tổng hợp tài nguyên rừng

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

#### Nội dung của học phần:

Quản lý tổng hợp tài nguyên rừng bao gồm các nội dung được bố cục theo logic từ trực quan sinh động đến tư duy trừu tượng, bao gồm 4 phần cơ bản: Các nguyên lý và khái niệm tài nguyên rừng và quản lý tổng hợp tài nguyên rừng. Các hợp phần điều kiện tự nhiên và tài nguyên môi trường, kinh tế xã hội. Đánh giá các điều kiện tự nhiên, tài nguyên môi trường, thuận lợi và khó khăn phát triển bền vững. Đề xuất giải pháp quản lý tổng hợp tài nguyên rừng.

### **3. Học phần: Sinh thái cảnh quan**

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

#### **Nội dung của học phần:**

Học phần đề cập đến các kiến thức về: Nguyên tắc sinh thái cảnh quan; Cấu trúc sinh thái cảnh quan; Động thái sinh thái cảnh quan; Biến đổi sinh cảnh; Các ảnh hưởng giả thuyết về sinh thái cảnh quan; Các phương pháp nghiên cứu và ứng dụng cảnh quan; Đánh giá các thành phần cảnh quan; Các tiêu chuẩn đánh giá và mô tả sinh cảnh; Sinh thái cảnh quan và phát triển bền vững; Sinh thái cảnh quan và bảo tồn sinh học.

### **4. Học phần: Đánh giá đa dạng động vật rừng**

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

#### **Nội dung của học phần:**

Học phần đề cập đến các kiến thức về: Khái quát về hệ động vật hoang dã; Giá trị tài nguyên của hệ động vật hoang dã và các nguyên nhân suy thoái; Bảo vệ, phục hồi, phát triển và sử dụng bền vững tài nguyên động vật hoang dã; Các phương pháp điều tra, giám sát động vật hoang dã.

## **5. Học phần: Cải thiện giống cây rừng**

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

### **Nội dung của học phần:**

Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về chọn giống, khảo nghiệm giống, nhân giống và bảo tồn nguồn gen cây rừng, các phương pháp nghiên cứu trong việc khảo nghiệm giống và nhân giống bằng phương pháp sinh dưỡng áp dụng để lai tạo, lựa chọn được những giống có năng suất cao và có khả năng thích nghi cao đáp ứng nhu cầu thực tiễn sản xuất lâm nghiệp và nghiên cứu bảo tồn nguồn gen quý hiếm hiện nay. Nâng cao kỹ năng cho NCS: thảo luận nhóm, trình bày; tìm kiếm các tài liệu có liên quan đến chủ đề chủ đề cải thiện giống cây rừng, phân tích và tổng hợp những phát hiện này bằng các bài viết.

## **6. Học phần: Trồng rừng**

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

### **Nội dung của học phần:**

Học phần cung cấp kiến thức cơ bản nhất về nguyên lý tạo rừng; Đặc biệt là những tiến bộ kỹ thuật trong trồng rừng thâm canh và thâm canh rừng trồng (từ giống đến kỹ thuật trồng); Nghiên cứu khoa học trong thời gian gần đây để làm cơ sở khoa học tham khảo trong các nghiên cứu ứng dụng hoặc ứng dụng trong sản xuất ở các điều kiện sinh thái tương tự.

## **7. Học phần: Lâm sản ngoài gỗ**

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:

- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

### **Nội dung của học phần:**

Học phần cung cấp kiến thức cơ bản nhất về Lâm sản ngoài gỗ; Những tiến bộ kỹ thuật gây trồng và khai thác bền vững một số loài lâm sản ngoài gỗ có giá trị làm cơ sở khoa học để ứng dụng trong nghiên cứu khoa học hoặc ứng dụng trong sản xuất ở những vùng có điều kiện sinh thái tương tự.

### **8. Học phần: Nông lâm kết hợp**

- Phân bố thời gian học tập: 2 Tín chỉ (30 tiết lý thuyết/60 tiết tự học)
- Học phần học trước:
- Học phần tiên quyết:
- Học phần song hành:

### **Nội dung của học phần:**

Học phần cung cấp các kiến thức về nguyên lý Nông lâm kết hợp, khả năng phân tích và đánh giá về các mặt hiệu quả kinh tế xã hội và dịch vụ sinh thái môi trường của hệ thống Nông lâm Kết hợp trong giai đoạn mới; Khả năng phân tích vai trò của cộng đồng trong phát triển Nông lâm kết hợp và vai trò của thị trường sản phẩm Nông lâm kết hợp trong nền kinh tế địa phương và quốc gia.