

## **CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1661 /QĐ-ĐHLN- KT&ĐBCL ngày 31/12/2014 )*

Ngành đào tạo: Lâm học  
Tên Tiếng Anh: Silviculture  
Bậc đào tạo: Thạc sĩ  
Bằng tốt nghiệp: Thạc sĩ  
Thời gian đào tạo: 2 năm.

### **I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO**

Đào tạo cán bộ có kiến thức chuyên sâu về Lâm học; Có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe, có khả năng hợp tác và quản lý nguồn nhân 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 lâm nghiệp.

- Có kiến thức cơ bản vững chắc, kiến thức về chuyên môn sâu về sinh lý thực vật, sinh thái rừng, cây rừng, đất rừng và động vật rừng.

- Có kỹ năng thiết kế, chỉ đạo thực hiện các biện pháp kỹ thuật xây dựng và phát triển bền vững tài nguyên rừng; Điều tra đánh giá tài nguyên rừng, quy hoạch lâm nghiệp và quản lý sử dụng hiệu quả đất lâm nghiệp, nghiên cứu khoa học và phát triển lâm nghiệp.

- Có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn trong việc quản lý, khai thác, bảo vệ rừng và tài nguyên thiên nhiên.

### **II. CHUẨN ĐẦU RA**

#### **1. Kiến thức**

- Làm chủ kiến thức chuyên ngành lâm học, lâm nghiệp và quản lý tài nguyên môi trường, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực lâm học, lâm nghiệp; có tư duy phản biện; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ

- Có kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý về lĩnh vực lâm nghiệp, lâm học và quản lý tài nguyên môi trường.

- Có hiểu biết kiến thức cơ bản về sinh lý, sinh hóa của thực vật, lâm nghiệp đại cương, phân loại thực vật, sinh thái học.

- Trang bị thống kê và phép thí nghiệm, phương pháp nghiên cứu khoa học và tư duy hệ thống để hỗ trợ giải quyết công việc chuyên môn.

- Có kiến thức chuyên môn sâu về chọn giống cây trồng và trồng rừng, kỹ thuật lâm nghiệp, khuyến lâm.

- Vận dụng các kiến thức kỹ thuật và công nghệ như: Hệ thống thông tin địa lý (GIS) và viễn thám, hệ thống định vị toàn cầu (GPS) và các thiết bị quan trắc khác, đo đạc lập bản đồ lâm nghiệp, dự báo và phòng chống cháy rừng.

- Hiểu biết và thực hiện đánh giá, điều tra và quy hoạch rừng, bảo tồn đa dạng sinh học.

- Hiểu biết vận dụng tốt các kiến thức lâm nghiệp xã hội và kinh tế lâm nghiệp, khai thác và chế biến gỗ, phương pháp định giá giá trị dịch vụ hệ sinh thái.

## **2. Năng lực nghề nghiệp**

Kết quả học tập mong đợi của Thạc sĩ Lâm học sau khi tốt nghiệp được thể hiện qua năng lực nghề nghiệp sau:

- Sử dụng thành thạo các phương pháp điều tra, đánh giá và phân tích tài nguyên rừng và đất rừng.

- Thiết kế các công trình lâm sinh, xây dựng và tổ chức thực hiện các phương án sản xuất kinh doanh, các công trình nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực lâm nghiệp ở các cơ sở sản xuất và nghiên cứu.

- Tư vấn, đào tạo và chuyển giao kỹ thuật lâm sinh, lâm nông nghiệp cho các cơ sở sản xuất ở các địa phương.

- Tổ chức, làm việc cá nhân và theo nhóm, phát huy sức mạnh tập thể.

- Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học chuyên ngành và văn phòng phục vụ cho việc tổ chức và quản lý chuyên môn.

- Có thể mạnh hàng đầu trong đề xuất các biện pháp, giải pháp về lâm sinh, lĩnh vực phát triển và quản lý tài nguyên rừng.

- Có năng lực cao trong xây dựng, tổ chức, triển khai, đánh giá và giám sát các dự án lâm nghiệp, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên, phòng tránh thiên tai, giảm thiểu tác hại của biến đổi khí hậu phục vụ cho phát triển kinh tế- xã hội.

- Sẵn sàng làm việc trong môi trường đòi hỏi trình độ và tính năng động cao, đa ngành và liên ngành trong bối cảnh hội nhập.

## **3. Kỹ năng**

### **3.1. Kỹ năng cứng:**

- Làm chủ kiến thức chuyên ngành lâm học, lâm nghiệp và quản lý tài nguyên môi trường, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực lâm học, lâm nghiệp; có tư duy phân biện; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ:

- Lập và triển khai kế hoạch sản xuất kinh doanh, tư vấn chuyên môn trong hoạt động sản xuất kinh doanh lâm sản, nghiên cứu khoa học trong lâm nghiệp.

- Sử dụng thành thạo các phương pháp điều tra lâm nghiệp xã hội, điều tra thống kê rừng.
- Tư vấn, chuyển giao tiến bộ kỹ thuật và công nghệ lâm nghiệp, tham gia đào tạo bồi dưỡng cán bộ kỹ thuật, công nhân trong lĩnh vực lâm nghiệp, chỉ đạo thực hiện các biện pháp kỹ thuật xây dựng và phát triển tài nguyên rừng.
- Đánh giá chất lượng đất, tài nguyên rừng, quy hoạch lâm nghiệp và quản lý sử dụng đất lâm nghiệp.
- Thiết kế biện pháp kỹ thuật lâm sinh, trồng rừng, chăm sóc nuôi dưỡng rừng, quản lý bảo vệ rừng.
- Nắm vững các văn bản, quy định, luật lâm nghiệp vận dụng vào việc quản lý, phát triển, bảo tồn và khai thác nguồn tài nguyên lâm nghiệp.
- Sử dụng các trang thiết bị/công cụ chuyên ngành, chủ động tiếp cận nghiên cứu, áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật vào việc quản lý, dự đoán, dự báo tài nguyên rừng và phòng chống cháy rừng.
- Vận dụng KHCN viễn thám, hệ thống thông tin địa lý, hệ thống định vị toàn cầu và đo đạc vào việc xây dựng bản đồ phân bố lâm nghiệp, dự đoán dự báo cháy rừng, xây dựng các mô hình lâm nghiệp, xây dựng các bản đồ quy hoạch lâm nghiệp...
- Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học chuyên ngành phục vụ trong tính toán, thống kê lâm nghiệp và các mô hình lâm nghiệp.
- Có năng lực ngoại ngữ (tiếng Anh) phục vụ cho nghiên cứu và đọc tài liệu chuyên ngành.

### **3.2. Kỹ năng mềm:**

- *Kỹ năng cá nhân*: Kỹ năng tự học, làm việc chăm chỉ, tự tin, thích ứng với công việc và những thay đổi trong công việc, kỹ năng hòa nhập với môi trường và đồng nghiệp, kỹ năng lắng nghe, quan sát, diễn giải nội dung, đặt câu hỏi.
- *Kỹ năng làm việc theo nhóm*: Kỹ năng làm việc theo nhóm, xây dựng và điều hành nhóm, liên kết các nhóm.
- *Kỹ năng phân tích, tư duy sáng tạo, linh hoạt*: Kỹ năng đánh giá hiệu suất công việc, kỹ năng tư duy phân tích.
- *Kỹ năng thuyết trình*: Có khả năng giao tiếp, soạn thảo các mẫu văn bản thông thường, văn bản ngành, đàm phán, diễn thuyết và thuyết trình trước đám đông.

### **4. Yêu cầu về thái độ**

- Biết tư duy sáng tạo và luôn học tập cập nhật, đổi mới kiến thức, có trách nhiệm, trung thực, chính xác và hiệu quả trong công việc.
- Lập trường tư tưởng kiên định vững vàng, phẩm chất đạo đức tốt, khiêm tốn. Kiên trì, chăm chỉ, nhiệt tình, đam mê, sáng tạo.

- Trung thực, kỷ luật trong công tác, tác phong công nghiệp, có tinh thần hợp tác làm việc nhóm, có thái độ cởi mở, thân tình với đồng nghiệp.

- Thực hiện theo qui định của pháp luật, chính sách của Đảng và Nhà nước.

**5. Yêu cầu về ngoại ngữ:** Sinh viên tốt nghiệp ngành Lâm sinh đạt trình độ tiếng Anh B2 trở lên hoặc các chứng chỉ Quốc tế tương đương hoặc cao hơn.

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

Thạc sĩ Lâm học có thể làm việc:

- Các Viện, Trường, Trung tâm có hoạt động liên quan đến giảng dạy, nghiên cứu và chuyển giao công nghệ về Lâm nghiệp và lâm sinh.

- Làm việc tại các cơ quan quản lý nhà nước: Tổng cục Lâm nghiệp, Cục Kiểm lâm, Chi cục lâm nghiệp, các vườn Quốc gia, khu bảo tồn, các công ty lâm nghiệp, Phòng Nông nghiệp & PTNT, Trung tâm khuyến nông khuyến lâm, chi cục kiểm lâm, hạt kiểm lâm...

- Các tổ chức Quốc tế, phi chính phủ hoạt động trong lĩnh vực lâm nghiệp và phát triển nông thôn, bảo vệ tài nguyên và môi trường...

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

Học viên tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Lâm học có thể làm việc và học tập cao hơn (Tiến sĩ) tại các tổ chức, cơ sở hoặc các trường đại học/Học viện trong và ngoài nước.