

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Trình độ đào tạo: **Tiến sĩ**

Chuyên ngành: **Kỹ thuật cơ khí**

Mã số: **62520103**

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

- Đào tạo những cán bộ khoa học công nghệ trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí có chuyên môn sâu về công nghệ cơ khí trong ngành lâm nghiệp, có khả năng nghiên cứu khoa học, góp phần vào việc giải quyết các vấn đề thực tiễn kinh tế - xã hội.

- Trang bị phương pháp luận, phương pháp nghiên cứu và cung cấp một số vấn đề hiện đại, cập nhật về kỹ thuật cơ khí ứng dụng trong lâm nghiệp trên thế giới, khu vực và trong nước.

- Nâng cao khả năng thực hành, vận dụng giải quyết các vấn đề thực tiễn trong đời sống kinh tế xã hội của đất nước.

- Đặc biệt là khả năng vận dụng các phương pháp nghiên cứu truyền thống và hiện đại vào đề tài luận án nói riêng và công cuộc xây dựng đất nước nói chung.

2. ĐỐI TƯỢNG ĐÀO TẠO VÀ NGUỒN TUYỂN SINH

Tốt nghiệp đại học, cao học các ngành/chuyên ngành:

2.1. Ngành/Chuyên ngành đúng

Kỹ thuật cơ khí; Kỹ thuật máy và thiết bị cơ giới hóa lâm nghiệp.

2.2. Ngành/Chuyên ngành gần

3. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

3.1. Hình thức và thời gian đào tạo

Nghiên cứu sinh có thể đăng ký đào tạo theo hình thức tập trung hoặc không tập trung.

- Thời gian đào tạo theo hình thức tập trung là **3 năm**, không tập trung là **4 năm** đối với nghiên cứu sinh đã có bằng thạc sĩ đúng chuyên ngành.

- Đối với nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ thời gian đào tạo theo hình thức tập trung là **4 năm**, không tập trung là **5 năm**.

3.2. Cấu trúc kiến thức của chương trình đào tạo

Stt	Khối kiến thức	Số tín chỉ
1	Kiến thức bắt buộc	6
2	Kiến thức tự chọn	6
3	Tiểu luận tổng quan (01 tiểu luận)	2
4	Chuyên đề (02 Chuyên đề)	4
5	Luận án	70
	Tổng cộng	88

4. CÁC KHỐI KIẾN THỨC

4.1. Danh mục các học phần bắt buộc: 6 tín chỉ

Stt	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
1	KTCK1	Động lực học xe máy chuyên dùng	2
2	KTCK2	Các phần mềm ứng dụng trong nghiên cứu máy	2
3	KTCK3	Cơ sở lý thuyết mô hình hóa các quá trình làm việc của máy lâm nghiệp chuyên dùng	2

4.2. Danh mục các học phần tự chọn: chọn 6/21 tín chỉ sau:

Stt	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
1	KTCK 4	Động lực học quá trình gia công chế biến các loại vật liệu	3
2	KTCK 5	Phương pháp nghiên cứu thực nghiệm máy	3
3	KTCK 6	Phương pháp xác định chế độ cắt tối ưu	3
4	KTCK 7	Động lực học máy khai thác lâm sản	3
5	KTCK 8	Động lực học máy bảo vệ thực vật	3
6	KTCK 9	Động lực học máy sơ chế gỗ và lâm sản ngoài gỗ	3
7	KTCK 10	Hệ thống động lực ô tô	3

4.4. Luận án: 70 tín chỉ