

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ KỸ THUẬT CƠ KHÍ VÀ CƠ KỸ THUẬT
Chuyên ngành Kỹ thuật máy công cụ
(Thuộc Chuyên ngành chung Kỹ thuật cơ khí)

Mã số: 62 52 01 03.

Đơn vị đào tạo: Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp.

Năm bắt đầu đào tạo: 2008.

Thời gian xét tuyển: Tháng 2 và Tháng 8 hàng năm.

Nội dung xét tuyển:

- Tiểu ban chuyên môn xét tuyển nghiên cứu sinh đánh giá phân loại thí sinh thông qua hồ sơ dự tuyển thể hiện ở các nội dung:

- + Kết quả học tập ở trình độ đại học, thạc sĩ;
- + Thành tích nghiên cứu khoa học đã có và kinh nghiệm hoạt động chuyên môn;
- + Chất lượng bài luận về dự định nghiên cứu hoặc đề cương nghiên cứu;
- + Trình độ ngoại ngữ;
- + Ý kiến nhận xét đánh giá và ủng hộ thí sinh trong 02 thư giới thiệu.

- Yêu cầu về trình độ ngoại ngữ: Người dự tuyển phải đáp ứng yêu cầu về trình độ ngoại ngữ theo Quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Thời gian đào tạo:

- Đối với người có bằng thạc sĩ: 3 năm (tập trung);
- Đối với người có bằng tốt nghiệp đại học: 4 năm (tập trung).

Tên văn bằng: Tiến sĩ Kỹ thuật cơ khí và cơ kỹ thuật.

I. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

A. CÁC HỌC PHẦN BỔ SUNG

1. Đối với nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ, phải học các học phần bổ sung theo chương trình đào tạo thạc sĩ của chuyên ngành Công nghệ chế tạo máy. Chương trình học này phải hoàn thành trong 24 tháng đầu của thời gian đào tạo trình độ tiến sĩ.

2. Đối với nghiên cứu sinh có bằng Thạc sĩ chuyên ngành gần hoặc có bằng thạc sĩ chuyên ngành đúng nhưng tốt nghiệp đã lâu (trước năm 2000), phải học các học phần bổ sung (gồm học phần ở trình độ đại học và thạc sĩ) theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn và Hội đồng khoa học chuyên ngành. Chương trình học này phải hoàn thành trong 24 tháng đầu của thời gian đào tạo trình độ tiến sĩ.

B. CÁC HỌC PHẦN Ở TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ (8 TÍN CHỈ)

SỐ TÍN CHỈ

ACCM	821	CAD/Cam tiên tiến	2
CMAV	821	Mô hình hóa, phân tích và trực quan hóa bằng máy tính	2
INIS	821	Hệ thống kiểm tra thông minh	2
MSMT	821	Các hệ thống cơ điện tử cho máy công cụ	2

C. CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ (6 TÍN CHỈ)

Chuyên đề 1	2
Chuyên đề 2	2
Chuyên đề 3	2

Các chuyên đề tiến sĩ đòi hỏi nghiên cứu sinh tự cập nhật kiến thức mới liên quan trực tiếp đến đề tài của nghiên cứu sinh. Nghiên cứu sinh tự đề xuất hướng nghiên cứu chuyên đề dưới sự giúp đỡ của người hướng dẫn. Các chuyên đề này phải hoàn thành trong 24 tháng đầu của thời gian đào tạo trình độ tiến sĩ.

D. BÁO CÁO TIỂU LUẬN TỔNG QUAN

Bài tiểu luận tổng quan về tình hình nghiên cứu và các vấn đề liên quan đến đề tài luận án đòi hỏi nghiên cứu sinh thể hiện khả năng phân tích, đánh giá các công trình nghiên cứu đã có của các tác giả trong và ngoài nước liên quan mật thiết đến đề tài luận án, nêu những vấn đề còn tồn tại, chỉ ra những vấn đề mà luận án cần tập trung nghiên cứu giải quyết.

E. BÁO CÁO SEMINAR Ở BỘ MÔN

Nghiên cứu sinh có ít nhất 05 báo cáo khoa học trình bày ở bộ môn về khả năng nghiên cứu, trong đó có 01 báo cáo trình bày tổng thể kết quả nghiên cứu đề tài luận án, có biên bản của buổi seminar.

F. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

II. MÔ TẢ TÓM TẮT HỌC PHẦN

ACCM 821 (2 tín chỉ) - CAD/Cam tiên tiến

Học phần cung cấp kiến thức về kỹ thuật tiên tiến trong thiết kế (CAD) và trong sản xuất (CAM); phát triển trình độ, năng lực ứng dụng hệ thống CAD/Cam hiện đại qua kiến thức thực hành giải quyết các vấn đề thực tế; kiến thức và kinh nghiệm về các kỹ thuật hiện đại phát triển sản phẩm nhanh.

CMAV 821 (2 tín chỉ) - Mô hình hóa, phân tích và trực quan hóa bằng máy tính

Học phần cung cấp kiến thức về các công cụ CAD/CAM/CAE và các ứng dụng trong chế tạo máy; kiến thức thực tế về sử dụng các công cụ phần mềm phân tích và mô hình hóa trên máy tính; kiến thức thiết lập các mô hình động học robot nhóm; các tiến bộ về kỹ thuật mô hình hóa và ứng dụng kỹ thuật kỹ thuật mô hình hóa trong công nghiệp.

INIS 821 (2 tín chỉ) - Hệ thống kiểm tra thông minh

Học phần cung cấp cho học viên kiến thức về hệ thống kiểm tra thông minh và ứng dụng của chúng trong chế tạo máy; nâng cao hiểu biết về cảm biến kỹ thuật và các hệ thống kiểm tra; kiến thức thực nghiệm về sử dụng dụng cụ đo và kiểm tra; kỹ năng về phần mềm xử lý ảnh số; hình thành nhận thức về xu hướng phát triển công nghệ kiểm tra và ứng dụng.

MSMT 821 (2 tín chỉ) - Các hệ thống cơ điện tử cho máy công cụ

Học phần cung cấp kiến thức về các chức năng của hệ thống cơ điện tử; nâng cao nhận thức về hệ thống cơ điện tử hiệu quả; tiêu chuẩn hóa và module hóa ở mức cao: các giao diện, các module công nghệ, hợp các chức năng độc lập.