

CHƯƠNG TRÌNH VÀ KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

Ngành đào tạo: Kỹ thuật Điện tử

Mã số: 60520203

Loại hình đào tạo: Chính quy

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo thạc sĩ Kỹ thuật Điện tử có phẩm chất đạo đức và đạo đức nghề nghiệp tốt, có trình độ chuyên môn cao, có thể làm chủ các lĩnh vực khoa học và công nghệ liên quan đến kỹ thuật điện tử. Thạc sĩ Kỹ thuật Điện tử có phương pháp tư duy hệ thống, khả năng tiếp cận, tổ chức và giải quyết tốt những vấn đề khoa học và kỹ thuật của ngành Kỹ thuật Điện tử; có khả năng và phương pháp nghiên cứu khoa học độc lập, sáng tạo, khả năng thích ứng với môi trường kinh tế - xã hội toàn cầu hóa và hội nhập quốc tế; có khả năng tự đào tạo và tham gia các chương trình đào tạo trong nước và quốc tế để đạt trình độ cao hơn.

1.2. Mục tiêu cụ thể

a. Về kiến thức

Cung cấp các kiến thức chuyên sâu, các kiến thức công nghệ mới về Kỹ thuật Điện tử để đưa ra các giải pháp thiết kế, tích hợp hệ thống các sản phẩm điện tử dân dụng và chuyên dụng, thiết kế và kiểm tra vi mạch số, thiết kế các hệ thống nhúng dựa trên vi xử lý, vi điều khiển, mạch số tích hợp mật độ cao lập trình được. Vận dụng được các kiến thức, công nghệ mới trong các lĩnh vực thiết kế, chế tạo thiết bị điện tử; khai thác, vận hành các thiết bị điện tử; tiếp nhận, triển khai và chuyển giao công nghệ, tổ chức, quản lý và chỉ đạo sản xuất trong các doanh nghiệp sản xuất điện tử; có kiến thức để tiếp tục được đào tạo ở bậc Tiến sĩ.

b. Về kỹ năng

- + Phân tích được nguyên tắc hoạt động các hệ thống, thiết bị điện tử;
- + Chỉ đạo thiết kế và thiết kế các mạch điện tử, các hệ thống điện tử;
- + Nghiên cứu, triển khai, tiếp nhận và chuyển giao công nghệ liên quan đến Kỹ thuật điện tử;
- + Xây dựng, quản lý dự án và triển khai dự án liên quan lĩnh vực Điện tử;

- + Nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo;
- + Phân tích và giải quyết được các vấn đề phát sinh trong thực tiễn liên quan đến ngành học;
- + Giao tiếp và làm việc nhóm.

c. Về thái độ

- + Ý thức tổ chức kỷ luật lao động tốt, có tác phong công nghiệp;
- + Yêu ngành yêu nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp;
- + Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc. Có ý thức vươn lên trong học tập, đưa tiến bộ kỹ thuật mới vào ngành Kỹ thuật Điện tử.

1.3. Vị trí công tác của người học sau khi tốt nghiệp

- + Làm công tác giảng dạy, đào tạo và nghiên cứu tại các cơ sở nghiên cứu, đào tạo ngành Kỹ thuật Điện tử, Kỹ thuật Viễn thông, Kỹ thuật máy tính;
- + Quản lý, triển khai các dự án tại các viện nghiên cứu, các doanh nghiệp lĩnh vực điện tử;
- + Quản lý, chỉ đạo và thực hiện các công việc thiết kế, chế tạo các sản phẩm điện tử. Lắp đặt, vận hành và chuyển giao các thiết bị điện tử trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp;
- + Phụ trách kỹ thuật của các công ty, nhà máy, xí nghiệp, các viện nghiên cứu về Điện tử; Viễn thông, Tự động hóa.

2. YÊU CẦU ĐỐI VỚI NGƯỜI DỰ TUYỂN

2.1. Điều kiện dự thi

Người dự thi tuyển sinh đào tạo trình độ thạc sĩ phải có các điều kiện sau đây:

a. Về văn bằng

- + Đã tốt nghiệp đại học đúng ngành hoặc phù hợp với ngành hoặc chuyên ngành đăng ký dự thi.
- + Người có bằng tốt nghiệp đại học ngành gần với chuyên ngành dự thi phải học bổ sung kiến thức trước khi dự thi. Nội dung cụ thể của các môn học bổ sung kiến thức do Hội đồng khoa học đào tạo của khoa xem xét, trình Hiệu trưởng quyết định.
- + Trường hợp người dự thi tốt nghiệp đại học trước năm 2010 do Hội đồng khoa học đào tạo của khoa xem xét, trình Hiệu trưởng quyết định.

b. Về thâm niên công tác

+ Người có bằng tốt nghiệp đại học chính qui được dự thi ngay sau khi tốt nghiệp.

+ Những đối tượng còn lại phải có ít nhất một năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực chuyên môn phù hợp với chuyên ngành Kỹ thuật Điện tử, kể từ ngày có quyết định công nhận tốt nghiệp đại học đến ngày nộp hồ sơ dự thi.

c. Có đủ sức khỏe để học tập.

d. Nộp hồ sơ đầy đủ, đúng thời hạn theo quy định của trường.

2.2 Đối tượng và chính sách ưu tiên

2.2.1. Đối tượng ưu tiên

a) Người có thời gian công tác hai năm liên tục trở lên (tính đến ngày nộp hồ sơ đăng ký dự thi) tại các xã thuộc vùng có điều kiện kinh tế xã hội đặc biệt khó khăn ở các địa phương thuộc miền núi, vùng cao, vùng sâu, hải đảo;

b) Thương binh, bệnh binh người có giấy chứng nhận được hưởng chính sách như thương binh;

c) Con liệt sĩ;

d) Anh hùng lực lượng vũ trang, anh hùng lao động, người có công với cách mạng;

đ) Người dân tộc thiểu số ở vùng có điều kiện kinh tế - xã hội đặc biệt khó khăn;

e) Con nạn nhân chất độc màu da cam.

2. Các đối tượng được ưu tiên theo quy định tại điểm a phải có quyết định tiếp nhận công tác hoặc biệt phái công tác của cấp có thẩm quyền.

2.2.2. Chính sách ưu tiên

a) Người dự thi thuộc đối tượng ưu tiên được cộng một điểm vào kết quả thi (thang điểm 10) cho môn cơ bản ;

b) Người thuộc nhiều đối tượng ưu tiên chỉ được hưởng chế độ ưu tiên của một đối tượng.

3. MÔN THI TUYỂN SINH VÀ ĐIỀU KIỆN TRÚNG TUYỂN

a. Các môn thi tuyển

- Môn ngoại ngữ: Yêu cầu ngoại ngữ dùng trong thi tuyển là tiếng Anh, cách thức thi tuyển theo dạng thức bài thi KET của khung châu Âu;
- Môn cơ sở ngành: Kỹ thuật mạch điện tử.
- Môn chuyên ngành: Kỹ thuật vi xử lý.

b. Điều kiện trúng tuyển

- Thí sinh phải đạt từ điểm 5 trở lên theo thang điểm 10 ở các môn thi cơ bản, cơ sở; điểm chuẩn môn tiếng Anh do Hiệu trưởng qui định.

- Số lượng trúng tuyển căn cứ theo chỉ tiêu đã được xác định của trường và tổng điểm thi các môn thi (trừ môn tiếng Anh) của từng thí sinh.

- Trường hợp có nhiều thí sinh cùng tổng điểm các môn thi như nhau thì sẽ xét đến mức điểm cao hơn của môn cơ sở sau đó đến môn cơ bản và cuối cùng là môn tiếng Anh để xác định người trúng tuyển.

4. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

- Chương trình đào tạo theo hình thức đào tạo chính quy tập trung, thời gian quy định là 2 năm, hoàn thành chương trình trong 4 học kỳ. Thực hiện theo quy chế đào tạo tín chỉ, học viên có thể kéo dài tối đa 4 năm để hoàn thành chương trình.

- Cấu trúc chương trình đào tạo:

Cấu trúc chương trình đào tạo

STT	Nội dung	Số tín chỉ
1	Phần 1. Kiến thức chung	3
	- Triết học - Tiếng Anh*	3
2	Phần 2. Kiến thức cơ sở và chuyên ngành	32
	Phần kiến thức cơ sở	14
	Phần kiến thức chuyên ngành	18
3	Phần 3. Luận văn tốt nghiệp	10
Tổng số		45