**ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ NGÀNH CƠ KỸ THUẬT**

**1. YÊU CẦU ĐỐI VỚI NGƯỜI DỰ TUYỂN**

Người dự tuyển đào tạo trình độ tiến sĩ phải có các điều kiện sau:

 1. Có bằng thạc sĩ phù hợp với chuyên ngành Cơ kỹ thuật. Trường hợp chưa có bằng thạc sĩ thì phải có bằng tốt nghiệp đại học hệ chính quy loại khá trở lên, ngành phù hợp với chuyên ngành đăng ký dự tuyển.

 2. Có một bài luận về dự định nghiên cứu, trong đó trình bày rõ ràng đề tài hoặc lĩnh vực nghiên cứu, lý do lựa chọn lĩnh vực nghiên cứu, mục tiêu và mong muốn đạt được, lý do lựa chọn cơ sở đào tạo; kế hoạch thực hiện trong từng thời kỳ của thời gian đào tạo; những kinh nghiệm, kiến thức, sự hiểu biết cũng như những chuẩn bị của thí sinh trong vấn đề hay lĩnh vực dự định nghiên cứu; dự kiến việc làm sau khi tốt nghiệp; đề xuất người hướng dẫn.

 3. Có hai thư giới thiệu của hai nhà khoa học có chức danh khoa học như giáo sư, phó giáo sư hoặc học vị tiến sĩ cùng chuyên ngành; hoặc một thư giới thiệu của một nhà khoa học có chức danh khoa học hoặc học vị tiến sĩ cùng chuyên ngành và một thư giới thiệu của thủ trưởng đơn vị công tác của thí sinh.

 Những người giới thiệu này cần có ít nhất 6 tháng công tác hoặc cùng hoạt động

chuyên môn với thí sinh. Thư giới thiệu phải có những nhận xét, đánh giá về

năng lực và phẩm chất của người dự tuyển, cụ thể:

 a) Phẩm chất đạo đức, đặc biệt đạo đức nghề nghiệp;

 b) Năng lực hoạt động chuyên môn;

 c) Phương pháp làm việc;

 d) Khả năng nghiên cứu;

 đ) Khả năng làm việc theo nhóm;

 e) Điểm mạnh và yếu của người dự tuyển;

 g) Triển vọng phát triển về chuyên môn;

 h) Những nhận xét khác và mức độ ủng hộ, giới thiệu thí sinh làm nghiên cứu sinh.

 4. Có đủ trình độ ngoại ngữ để tham khảo tài liệu, tham gia hoạt động quốc tế về chuyên môn phục vụ nghiên cứu khoa học và phải thỏa mãn một trong các điều kiện dưới đây:

 + Có một trong các chứng chỉ TOEFL iBT 45 điểm, TOEFL ITP 450 điểm, IELTS 4.5 hoặc tương đương.

 + Thi kiểm tra đạt chuẩn B1 theo khung châu Âu chung do trường tổ chức.

 5. Đối với các kỹ sư muốn dự tuyển phải có ít nhất một năm kinh nghiệm làm trong lĩnh vực liên quan đến cơ kỹ thuật, cơ khí, xây dựng….

 6. Được cơ quan quản lý nhân sự (nếu là người đã có việc làm), hoặc trường nơi sinh viên vừa tốt nghiệp giới thiệu dự tuyển đào tạo trình độ tiến sĩ. Đối với người chưa có việc làm cần được địa phương nơi cư trú xác nhận nhân thân tốt và hiện không vi phạm pháp luật.

 7. Cam kết thực hiện các nghĩa vụ tài chính đối với quá trình đào tạo theo quy định của cơ sở đào tạo (đóng học phí; hoàn trả kinh phí với nơi đã cấp cho quá trình đào tạo nếu không hoàn thành luận án tiến sĩ).

## 1.1 Đối tượng không cần bổ sung kiến thức

Thạc sỹ ngành Cơ kỹ thuật được đăng ký làm Tiến sĩ ngành Cơ Kỹ thuật thì không phải bổ sung kiến thức bậc thạc sĩ.

##  1.2 Đối tượng cần bổ sung kiến thức

***a. Đối tượng thạc sĩ ngành gần***

Các thạc sĩ tốt nghiệp ở các ngành gần cần phải học bổ sung kiến thức với 9 tín chỉ.

***b. Đối tượng kỹ sư hay cử nhân***

Đối tượng có bằng kỹ sư hoặc cử nhân chuyên ngành Cơ kỹ thuật phải học bổ sung kiến thức các học phần bậc thạc sĩ tương đương với 36 tín chỉ

**2. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### - Các học phần tiến sĩ

Nghiên cứu sinh phải hoàn thành 4 học phần với khối lượng 12 tín chỉ. Trong đó có 2 học phần bắt buộc và 2 học phần tự chọn.

### - Các chuyên đề tiến sĩ

NCS phải hoàn thành 2 chuyên đề với khối lượng 4 tín chỉ.

### - Tiểu luận tổng quan

 NCS phải viết bài tiểu luận tổng quan về tình hình nghiên cứu và các vấn đề liên quan đến đề tài luận án; phân tích, đánh giá các công trình nghiên cứu đã có của các tác giả trong và ngoài nước liên quan chặt chẽ đến đề tài luận án, nêu những vẫn đề tồn tại, chỉ ra những vấn đề mà luận án cần tập trung nghiên cứu giải quyết, điểm mới trong luận án.

**- Nghiên cứu khoa học và luận án Tiến sĩ**

+ NCS phải tham gia NCKH liên quan đến đề tài luận án và phải đảm bảo về tính trung thực, chính xác, tính mới của kết quả nghiên cứu khoa học của mình, chấp hành các quy định về sở hữu trí tuệ của Việt Nam và quốc tế.

+ NCS phải thực hiện luận án, trong đó có trên 50% là trình bày các kết quả nghiên cứu, biện luận riêng của NCS và bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ theo trình tự và qui định trong qui chế đào tạo tiến sĩ của Bộ Giáo dục và Đào tạo.