

VIỆN ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI  
KHOA ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

**CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH KỸ THUẬT VIỄN THÔNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 824/QĐ-ĐHM-ĐT ngày 31 tháng 12 năm 2014  
của Viện trưởng Viện Đại học Mở Hà Nội)*

**1. Tên ngành đào tạo:** Kỹ thuật viễn thông

*Tên tiếng Anh: Technical Engineering of Telecommunication*

**2. Trình độ đào tạo**

2.1. Bậc đào tạo: Sau Đại học

2.2. Bằng tốt nghiệp: Thạc sỹ kỹ thuật viễn thông

**3. Yêu cầu về kiến thức, năng lực**

3.1. Tri thức chuyên môn

Sau khi tốt nghiệp, Thạc sỹ ngành Kỹ thuật viễn thông phải có trình độ chuyên môn vững vàng, có kiến thức cơ sở và chuyên ngành sâu về lĩnh vực kỹ thuật viễn thông và các chuyên ngành liên quan; cập nhật kịp thời những tri thức và thông tin liên quan đến lĩnh vực đang phát triển của ngành.

3.2. Năng lực nghề nghiệp

Các học viên sau khi tốt nghiệp có: những kỹ năng thực hành; khả năng làm việc độc lập, sáng tạo tổ chức nhóm công việc.

Học viên sau khi tốt nghiệp có được khả năng lập luận kỹ thuật khả năng phân tích vấn đề và đánh giá thực tế thuộc lĩnh vực viễn thông, khả năng đưa ra các đề xuất các giải pháp và kiến nghị, và khả năng tự nghiên cứu khoa học.

**4. Yêu cầu về kỹ năng**

4.1. Kỹ năng cứng

a) Kỹ năng tra cứu, tìm hiểu chức năng và hoạt động của các thiết bị và hệ thống viễn thông;

b) Kỹ năng giám sát vận hành thiết bị và hệ thống viễn thông;

- c) Có khả năng thiết kế, lắp ráp, kiểm tra thi công, quản lý, điều hành hệ thống viễn thông.
- d) Kỹ năng thu thập, phân tích và xử lý thông tin để tự trau dồi và nâng cao kiến thức cùng các kỹ năng chuyên môn khác;
- đ) Nắm chắc các tiêu chuẩn của quốc tế và Việt Nam về kỹ thuật viễn thông.

#### 4.2. Kỹ năng mềm

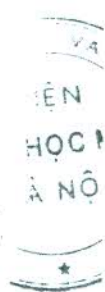
- a) Kỹ năng làm việc độc lập: có khả năng tham khảo các tài liệu kỹ thuật, học hỏi cách tích lũy kinh nghiệm để tự mình hoàn thành nhiệm vụ trong lĩnh vực rộng của ngành học.
- b) Kỹ năng làm việc theo nhóm: có khả năng tham gia tích cực, hiệu quả và đúng chức năng theo nhóm công việc.
- c) Kỹ năng viết báo cáo và giao tiếp hiệu quả thông qua thuyết trình, thảo luận, đàm phán.

#### 4.3. Kỹ năng ngoại ngữ, tin học

- a) Ngoại ngữ: đạt trình độ Ngoại ngữ theo chuẩn Tiếng Anh bậc 3/6 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (tương đương trình độ B1 của Khung Tham chiếu Châu Âu); am hiểu Tiếng Anh chuyên ngành, có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật viễn thông.
- b) Kỹ năng về tin học: sử dụng hiệu quả máy tính cũng như các phần mềm văn phòng, phần mềm chuyên dụng của kỹ thuật viễn thông.

### 5. Yêu cầu về thái độ

- a) Chấp hành tốt đường lối chính sách của Đảng và pháp luật Nhà nước, nắm vững và thực hiện tốt quy định liên quan đến lĩnh vực kỹ thuật viễn thông.
- b) Có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức trách nhiệm trong công việc, có tinh thần làm việc tập thể.
- c) Có ý thức cầu thị, thường xuyên phấn đấu vươn lên nâng cao trình độ chuyên môn, quản lý và nghiệp vụ.





## **6. Vị trí làm việc dự kiến của học viên sau khi tốt nghiệp**

Các học viên sau khi tốt nghiệp trình độ Thạc sỹ chuyên ngành Kỹ thuật viễn thông sẽ có thể đảm nhiệm những vị trí công tác yêu cầu có trình độ chuyên môn cao trong các cơ quan Nhà nước, các trường Đại học, Viện Nghiên cứu (chuyên viên kỹ thuật, giảng viên, nghiên cứu viên), và trong các doanh nghiệp (chuyên viên quản lý, cán bộ kỹ thuật phụ trách bộ phận chuyên môn).

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

Học viên sau khi tốt nghiệp Thạc sỹ chuyên ngành Kỹ thuật viễn thông cần có đủ năng lực tiếp tục học tập và nâng cao trình độ chuyên môn nghề nghiệp thông qua việc:

- a) tham gia các khóa học bồi dưỡng nâng cao ngắn hạn trong và ngoài nước thuộc các lĩnh vực rộng của ngành Kỹ thuật viễn thông.
- b) theo học ở bậc Tiến sỹ tại các trường đại học ở trong và ngoài nước.

## **8. Các chương trình, tài liệu tham khảo**

1. Công văn số 2196/BGD&ĐT-GDDH ngày 22/04/2010 về việc hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra của Bộ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo.
2. Chuẩn đầu ra ngành công nghệ điện tử, thông tin và truyền thông của một số trường đại học tại Việt Nam.
3. Đề án đào tạo Thạc sỹ Kỹ Thuật Viễn thông của Khoa Đào tạo Sau Đại học, Viện Đại học Mở Hà Nội.



VIỆN ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI  
KHOA ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

**CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 124/QĐ-ĐHM-ĐT ngày 31 tháng 12 năm 2014  
của Viện trưởng Viện Đại học Mở Hà Nội)*

**1. Tên ngành đào tạo:** Công nghệ thông tin

*Tên tiếng Anh: Information Technology*

**2. Trình độ đào tạo:**

2.1 Bậc đào tạo: Sau Đại học

2.2 Bằng tốt nghiệp: Thạc sỹ Công nghệ thông tin

**3. Yêu cầu về kiến thức, năng lực**

3.1. Tri thức chuyên môn:

Sau khi tốt nghiệp, Thạc sỹ ngành Kỹ thuật công nghệ thông tin phải có được các kiến thức nâng cao và tổng hợp một cách có hệ thống bao gồm các kiến thức về ngành công nghệ thông tin và kiến thức chuyên sâu của ngành để đảm bảo hoạt động nghề nghiệp và khả năng tự đào tạo nhằm thích ứng với sự thay đổi rất nhanh trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

3.2. Năng lực nghề nghiệp

Tốt nghiệp Thạc sỹ ngành Công nghệ thông tin, học viên phải có năng lực:

a) Định hướng, sáng tạo, thiết kế, triển khai các nghiên cứu độc lập, giải quyết được các vấn đề phát sinh trong nghiên cứu khoa học và triển khai nghiên cứu ứng dụng.

b) Tổ chức, khai thác thông tin trong các lĩnh vực kinh tế - xã hội, vận dụng những công nghệ mới đem lại hiệu quả cao trong các hoạt động thực tiễn, tổng hợp thông tin để sử dụng trong lĩnh vực nghiên cứu chuyên sâu hay thiết kế, xây dựng qui trình công nghệ.



c) Có tinh thần và tác phong làm việc độc lập, sáng tạo và phương pháp khoa học trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

d) Giảng dạy trình độ đại học thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.

#### **4. Yêu cầu về kỹ năng**

##### **4.1. Kỹ năng cứng**

Học viên sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ ngành Công nghệ thông tin sẽ được trang bị những kỹ năng nghề nghiệp như sau:

- Có khả năng triển khai và quản lý các dự án công nghệ thông tin trong một tổ chức.
- Có đủ năng lực để làm việc độc lập hoặc hợp tác trong nhóm giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn có liên quan đến lĩnh vực công nghệ;
- Có tinh thần và tác phong làm việc chuyên nghiệp và độc lập;
- Có khả năng tư vấn, chuyển giao kỹ thuật và công nghệ trong lĩnh vực Công nghệ thông tin và các lĩnh vực liên quan;
- Có phương pháp nghiên cứu khoa học độc lập, sáng tạo;
- Có đủ kỹ năng xây dựng, triển khai các ý tưởng khoa học và tiến hành các thí nghiệm về công nghệ thông tin.

##### **4.2. Kỹ năng mềm**

- Kỹ năng thuyết trình: Có khả năng trình bày các báo cáo, kết quả học tập, kết quả nghiên cứu, các ý tưởng khoa học hay các đề tài (phim, ảnh, video, slide);
- Kỹ năng làm việc theo nhóm: Có khả năng phối hợp hiệu quả theo nhóm làm việc, thúc đẩy các thành viên trong nhóm và tạo được môi trường làm việc thân thiện.

##### **4.3. Kỹ năng ngoại ngữ**

Có khả năng sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp và tham khảo tài liệu chuyên môn về công nghệ thông tin. Đạt trình độ Ngoại ngữ theo chuẩn Tiếng Anh bậc

VIỆ  
T HC  
HÀ

3/6 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (tương đương trình độ B1 của Khung Tham chiếu Châu Âu).

### **5. Yêu cầu về thái độ**

- a) Chấp hành tốt đường lối chính sách của Đảng và pháp luật Nhà nước, có tinh thần yêu nước và lập trường tư tưởng vững vàng;
- b) Có phẩm chất đạo đức tốt, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- c) Có trách nhiệm, bản lĩnh và tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ;
- d) Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc;
- e) Có thái độ trung thực, khách quan; mạnh dạn bày tỏ quan điểm và tôn trọng quan điểm, chính kiến của người khác.

### **6. Vị trí làm việc dự kiến của học viên sau khi tốt nghiệp**

Học viên tốt nghiệp chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Công nghệ thông tin của Viện Đại học Mở Hà Nội có thể đảm nhiệm được các vị trí công tác yêu cầu có trình độ chuyên môn cao trong các cơ quan Nhà nước, các trường Đại học, Viện Nghiên cứu (chuyên viên kỹ thuật, giảng viên, nghiên cứu viên), và trong các doanh nghiệp (chuyên viên quản lý, cán bộ kỹ thuật phụ trách bộ phận chuyên môn).

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

Sau khi tốt nghiệp, các Thạc sĩ ngành Công nghệ thông tin có đủ năng lực tiếp tục học tập và nâng cao trình độ chuyên môn nghề nghiệp thông qua việc:

- a) Tham gia các khóa khóa học, bồi dưỡng nâng cao trình độ về Công nghệ thông tin ở trong và ngoài nước;
- b) Đủ trình độ theo học bậc Tiến sĩ chuyên ngành Công nghệ thông tin tại tất cả các trường đại học, viện nghiên cứu ở trong và ngoài nước.

### **8. Các chương trình, tài liệu tham khảo**

1. Công văn số 2196/BGDĐT-GDĐH ngày 22/04/2010 về việc hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra ngành đào tạo của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.
2. Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ thông tin của một số Trường đại học ở Việt Nam.
3. Đề án đào tạo Thạc sỹ Công nghệ thông tin của Khoa Đào tạo Sau Đại học, Viện Đại học Mở Hà Nội.