

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG, KHÓA D20

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chương trình (POs)

Đào tạo kỹ sư ngành Kỹ thuật Điện tử-Viễn thông có kiến thức khoa học kỹ thuật toàn diện, kiến thức liên ngành điện –điện tử, kiến thức cơ sở và chuyên ngành về Điện tử-viễn thông. Có kỹ năng phân tích, giải quyết vấn đề và đánh giá các giải pháp, có năng lực xây dựng và quản trị các hệ thống truyền thông và mạng thông tin, có khả năng cập nhật kiến thức chuyên môn và học tập nâng cao trình độ; có kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm; có thái độ nghề nghiệp phù hợp đáp ứng được các yêu cầu phát triển của ngành và xã hội. Chương trình đào tạo được chia thành hai giai đoạn:

- Giai đoạn 1 trang bị cho sinh viên các kiến thức đại cương về khoa học tự nhiên, pháp luật, khoa học Mac-Lênin và các kiến thức cơ sở liên ngành nhằm giúp cho sinh viên có nền tảng vững chắc để tiếp thu tốt kiến thức khi học chuyên ngành cũng như có khả năng học tập và nghiên cứu liên ngành.

- Giai đoạn 2 trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành và các kiến thức thực tiễn thông qua thực tập thực tế và các đồ án. Bên cạnh đó, sinh viên còn được bổ sung các kiến thức về kinh tế chính trị, văn hóa xã hội nhằm đào tạo ra nguồn nhân lực giỏi chuyên môn và thích nghi nhanh với sự phát triển xã hội.

Cụ thể:

TT	Nội dung
1	PO1: Hình thành kiến thức toán học, vật lý và kỹ thuật vào các vấn đề thuộc lĩnh vực Điện tử-Viễn thông.
2	PO2: Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống phù hợp với yêu cầu thực tiễn trong lĩnh vực Điện tử-Viễn thông.
3	PO3: Giao tiếp, làm việc nhóm và độc lập hiệu quả, phát triển nghề nghiệp trong môi trường toàn cầu.
4	PO4: Vận dụng, hình thành ý tưởng, thiết kế triển khai và vận hành hệ thống trong ngành Điện tử - Viễn thông.
5	PO5: Nhận thức về pháp luật, trách nhiệm công dân, đạo đức nghề nghiệp và khả năng học tập suốt đời.



1.2 Chuẩn đầu ra (ELOs)

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên có thể:

Thứ tự chuẩn đầu ra	Tên gọi chuẩn đầu ra	Chuẩn đầu ra chung toàn trường	Thứ tự	Nội dung
Elo1 - T	Kiến thức	<ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu, rộng trong phạm vi của ngành đào tạo. - Kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị và pháp luật. - Kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc. - Kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và giám sát các quá trình trong một lĩnh vực hoạt động cụ thể. - Kiến thức cơ bản về quản lý, điều hành hoạt động chuyên môn. 	ELO1	Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên và xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại trong ngành Điện tử - Viễn thông.
			ELO2	Giải quyết các vấn đề thực tiễn liên quan đến điện tử - viễn thông bằng cách áp dụng phối hợp các kiến thức trong lĩnh vực Điện, Điện tử, Viễn thông.
			ELO3	Thiết kế các quy trình hay hệ thống điện tử và truyền thông đáp ứng yêu cầu thực tiễn và mục tiêu về kinh tế, môi trường, xã hội.
			ELO4	Làm việc nhóm một cách hiệu quả trong vai trò lãnh đạo kỹ thuật, quản lý nhóm hay thành viên.
Elo2 - T	Kỹ năng	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ năng cần thiết để có thể giải quyết các vấn đề phức tạp. - Kỹ năng dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác. - Kỹ năng phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi. 	ELO5	Giao tiếp hiệu quả với các bên liên quan, bao gồm đồng nghiệp, khách hàng và đối tác trong-ngoài nước, trong quá trình hoạt động chuyên môn
			ELO6	Vận dụng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo và tư duy hệ thống trong giải quyết các vấn đề trong



Thứ tự chuẩn đầu ra	Tên gọi chuẩn đầu ra	Chuẩn đầu ra chung toàn trường	Thứ tự	Chuẩn đầu ra của Chương trình Nội dung
		<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm. - Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyển tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp. - Có năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam. 		ngành Điện tử - Viễn thông một cách hiệu quả.
			ELO7	Phát triển các mô hình hệ thống để đáp ứng nhanh chóng với sự thay đổi của ngành Điện tử - Viễn thông và các yêu cầu của xã hội.
			ELO8	Sử dụng thành thạo những kỹ thuật và công cụ tiên tiến của chuyên ngành ngành Điện tử - Viễn thông trong công việc một cách hiệu quả.
			ELO10	Thể hiện ý chí khởi nghiệp, định hướng nghề nghiệp rõ ràng.
Elo3 - T	Mức tự chủ và trách nhiệm	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm. - Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định. - Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân. - Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động. 	ELO9	Tuân thủ luật pháp, các quy chuẩn nghề nghiệp của quốc gia và quốc tế, trách nhiệm xã hội và đạo đức nghề nghiệp của người kỹ sư Điện tử - Viễn thông
			ELO10	Thể hiện ý chí khởi nghiệp, định hướng nghề nghiệp rõ ràng.
			ELO11	Thể hiện đam mê sáng tạo, học tập suốt đời để đáp ứng cách mạng công nghiệp 4.0.

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)



