

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH **TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**, KHÓA D20

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chương trình (POs)

TT	Nội dung
1	PO1: Nhận diện, phân tích, thiết kế và phát triển các giải pháp Trí tuệ nhân tạo và Khoa học dữ liệu để giải quyết các vấn đề đương đại một cách chuyên nghiệp và sáng tạo; phục vụ hiệu quả sự phát triển kinh tế xã hội và khoa học kỹ thuật
2	PO2: Lập kế hoạch, tổ chức, lãnh đạo và tham gia các nhóm, các dự án quốc gia và quốc tế trong bối cảnh toàn cầu hóa.
3	PO3: Tự đào tạo để đáp ứng các xu hướng công nghệ hiện đại, luôn đổi mới và sáng tạo trong đóng góp cho sự phát triển của ngành Trí tuệ nhân tạo và Khoa học dữ liệu và những lĩnh vực liên quan khác; thực hiện trách nhiệm xã hội và tối đa hóa lợi ích cho cộng đồng.

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	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo	
			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 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. 	ELO 1	ELO1: Áp dụng kiến thức toán, khoa học, xã hội, cơ sở ngành, chuyên ngành của trí tuệ nhân tạo và Khoa học dữ liệu.
			ELO 2	Phân tích vấn đề thực tiễn làm cơ sở chuyển đổi thành các dạng bài toán có thể giải quyết được bằng Trí tuệ nhân tạo và Khoa học dữ liệu.



Thứ tự chuẩn đầu ra	Tên gọi chuẩn đầu ra	Chuẩn đầu ra chung toàn trường	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo	
			Thứ tự	Nội dung
		<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	ELO 3	Thiết kế hệ thống ứng dụng trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu phù hợp với yêu cầu của tổ chức, doanh nghiệp.
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 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. - 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. 	ELO 4	Làm việc nhóm trong vai trò là thành viên hay người lãnh đạo một cách hiệu quả để đạt được mục tiêu chung.
			ELO 5	Giao tiếp hiệu quả bằng đa phương tiện với các đối tượng khác nhau.
			ELO 6	Vận dụng tư duy phản biện, tư duy kỹ thuật, tư duy hệ thống và kỹ năng giải quyết trong khi thực hiện công việc.
			ELO 7	Xây dựng ứng dụng trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu để đáp ứng yêu cầu đặt ra của tổ chức, doanh nghiệp trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.
			ELO 8	Sử dụng thành thạo những kỹ thuật hiện đại và các công cụ cần thiết để triển khai và vận hành hệ thống trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu.
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, 	ELO 9	Tôn trọng Luật pháp, thể hiện trách nhiệm xã hội và thực hiện đạo đức nghề nghiệp của người kỹ sư



Thứ tự chuẩn đầu ra	Tên gọi chuẩn đầu ra	Chuẩn đầu ra chung toàn trường	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo	
			Thứ tự	Nội dung
		chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm. - Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định. - Tính 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.	ELO10	Trí tuệ nhân tạo và Khoa học dữ liệu Thể hiện động cơ học tập suốt đời để phát triển bản thân và nghề nghiệp.

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

