

CÔNG KHAI CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐANG HOẠT ĐỘNG

1. Tên chương trình: Kỹ thuật cơ khí

2. Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

3. Ngành đào tạo: Kỹ thuật cơ khí

4. Mã ngành: 8520103

5. Hình thức đào tạo: Chính quy

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo															
1.	Chuẩn đầu vào	Người học có bằng tốt nghiệp đại học hoặc tương đương và đáp ứng các tiêu chuẩn xét tuyển hoặc thi tuyển đầu vào của Trường. Người tốt nghiệp đại học ngành đúng, ngành phù hợp được dự thi/xét tuyển ngay sau khi tốt nghiệp. Người có bằng tốt nghiệp đại học ngành gần với chuyên ngành dự thi/xét tuyển phải học bổ sung kiến thức trước khi dự thi/xét tuyển theo danh mục học phần bổ sung kiến thức. Trong trường hợp ngành thuộc khối kỹ thuật hay công nghệ nhưng không thuộc 2 nhóm trên (ngành đúng và ngành phù hợp, ngành gần) nhưng có bằng điểm đại học phù hợp thì tùy trường hợp cụ thể hội đồng tuyển sinh sẽ quyết định.															
2.	Chuẩn đầu ra	<table><tr><th colspan="3">1. Định hướng nghiên cứu</th></tr><tr><th>Ký hiệu</th><th>Mô tả chuẩn đầu ra</th><th>MDNL</th></tr><tr><td>a</td><td>Kiến thức</td><td></td></tr><tr><td>PLO1</td><td>Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin, quản lý để lập kế hoạch và tổ chức thực hiện nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.</td><td>C3</td></tr><tr><td>PLO1.1</td><td>Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin để số hóa lưu trữ và xử lý thông tin nghiên cứu như dữ liệu tổng quan hay</td><td>C3</td></tr></table>	1. Định hướng nghiên cứu			Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra	MDNL	a	Kiến thức		PLO1	Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin, quản lý để lập kế hoạch và tổ chức thực hiện nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	C3	PLO1.1	Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin để số hóa lưu trữ và xử lý thông tin nghiên cứu như dữ liệu tổng quan hay	C3
1. Định hướng nghiên cứu																	
Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra	MDNL															
a	Kiến thức																
PLO1	Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin, quản lý để lập kế hoạch và tổ chức thực hiện nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	C3															
PLO1.1	Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin để số hóa lưu trữ và xử lý thông tin nghiên cứu như dữ liệu tổng quan hay	C3															

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
			dữ liệu thu được từ tính toán và thí nghiệm.	
		PLO1.2	Sử dụng kiến thức chung về quản lý để xây dựng nhóm nghiên cứu, lập kế hoạch và tổ chức thực hiện nghiên cứu.	C3
		PLO2	Tổng hợp các kiến thức kỹ thuật chuyên ngành được hệ thống hóa, kiến thức chuyên sâu và kiến thức thực tế của ngành kỹ thuật cơ khí để nghiên cứu các vấn đề cơ khí hoặc liên ngành.	C5
		PLO2.1	Tổng hợp các kiến thức kỹ thuật chuyên ngành được hệ thống hóa, kiến thức chuyên sâu của ngành kỹ thuật cơ khí để nghiên cứu các vấn đề cơ khí hoặc liên ngành.	C5
		PLO2.2	Tổng hợp các kiến thức lý thuyết và kiến thức thực tế để giải quyết các vấn đề cần nghiên cứu của cơ khí hay liên ngành.	C5
		b	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân	
		PLO3	Phối hợp việc thiết kế thực nghiệm và phân tích dữ liệu để điều chỉnh hay sáng tạo và phát triển hướng nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	P4
		PLO4	Phối hợp việc tìm kiếm chất lọc thông tin liên quan vấn đề nghiên cứu và sắp xếp hệ thống thông tin thành phần tổng quan của việc nghiên cứu trong lãnh vực cơ khí.	P4
		PLO5	Thích ứng với liên chính khoa học, luật bản quyền và đạo đức nghề nghiệp trong nghiên cứu.	A4

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		c	Kỹ năng tương tác	
		PLO6	Áp dụng thành thạo kỹ năng giao tiếp và ngoại ngữ trong nghiên cứu.	P4
		PLO6.1	Sử dụng thành thạo ngoại ngữ trong trình bày và trao đổi chuyên môn tại các hội thảo, hội nghị quốc tế về lĩnh vực cơ khí.	P4
		PLO6.2	Thể hiện thành thạo khả năng trình bày và thảo luận vấn đề chuyên môn hay soạn thảo báo cáo chuyên môn với dữ liệu trực quan,	P4
		d	Năng lực thực hành nghề nghiệp (Năng lực tự chủ)	
		PLO7	Kết hợp tư duy phản biện, tư duy sáng tạo và kiến thức kỹ thuật công nghệ để thực hiện nghiên cứu khoa học giải quyết vấn đề cấp thiết như phát triển công nghệ hoặc sản phẩm trong lĩnh vực cơ khí hay liên ngành, hay phát triển học thuật.	R5
		PLO8	Thể hiện đúng khả năng lãnh đạo để quản trị (xây dựng nhóm, quy chế đánh giá và phân công công việc) và quản lý (điều hành công việc, tổ chức thảo luận đánh giá) nhóm nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	P3
		2. Định hướng ứng dụng		
		Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra	MĐNL
		a	Kiến thức	
		PLO1	Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin, quản lý để lập kế hoạch và tổ chức thực hiện thiết kế phát triển sản phẩm	C3

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
			hay nghiên cứu ứng dụng trong lĩnh vực cơ khí.	
		PLO1.1	Sử dụng kiến thức chung về công nghệ thông tin để số hóa lưu trữ và xử lý thông tin nghiên cứu như dữ liệu tổng quan hay dữ liệu thu được từ tính toán và thí nghiệm.	C3
		PLO1.2	Sử dụng kiến thức chung về quản lý để xây dựng nhóm nghiên cứu, nhóm dự án, lập kế hoạch và tổ chức thực hiện nghiên cứu.	C3
		PLO2	Tổng hợp các kiến thức kỹ thuật chuyên ngành được hệ thống hóa, kiến thức chuyên sâu và kiến thức thực tế của ngành kỹ thuật cơ khí để thiết kế phát triển sản phẩm hay nghiên cứu ứng dụng trong các vấn đề cơ khí hoặc liên ngành.	C5
		PLO2.1	Tổng hợp các kiến thức kỹ thuật chuyên ngành được hệ thống hóa, kiến thức chuyên sâu của ngành kỹ thuật cơ khí để thiết kế phát triển sản phẩm hay nghiên cứu ứng dụng các vấn đề cơ khí hoặc liên ngành.	C5
		PLO2.2	Tổng hợp các kiến thức lý thuyết và kiến thức thực tế để giải quyết các vấn đề cần nghiên cứu của cơ khí hay liên ngành.	C5
		b	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân	
		PLO3	Phối hợp việc thiết kế thực nghiệm và phân tích dữ liệu để điều chỉnh hay sáng tạo và phát triển hướng nghiên cứu ứng dụng trong lĩnh vực cơ khí.	P4
		PLO4	Phối hợp việc tìm kiếm chất lọc thông tin liên quan vấn đề nghiên cứu và sắp xếp	P4

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
			hệ thống thông tin thành phần tổng quan của việc nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	
		PLO5	Thích ứng với liên chính khoa học, luật bản quyền và đạo đức nghề nghiệp trong thiết kế phát triển sản phẩm và nghiên cứu ứng dụng.	A4
		c	Kỹ năng tương tác	
		PLO6	Áp dụng thành thạo kỹ năng giao tiếp và ngoại ngữ trong nghiên cứu cơ khí.	P4
		PLO6.1	Sử dụng thành thạo ngoại ngữ trong trình bày và trao đổi chuyên môn tại các hội thảo, hội nghị quốc tế về lĩnh vực cơ khí.	P4
		PLO6.2	Thể hiện thành thạo khả năng trình bày và thảo luận vấn đề chuyên môn hay soạn thảo báo cáo chuyên môn với dữ liệu trực quan,	P4
		d	Năng lực thực hành nghề nghiệp (Năng lực tự chủ)	
		PLO7	Kết hợp tư duy phản biện, tư duy sáng tạo và kiến thức kỹ thuật công nghệ để thực hiện nghiên cứu khoa học giải quyết vấn đề cấp thiết như phát triển công nghệ hoặc sản phẩm trong lĩnh vực cơ khí hay liên ngành.	R5
		PLO8	Thể hiện đúng khả năng lãnh đạo để quản trị (xây dựng nhóm, quy chế đánh giá và phân công công việc) và quản lý (điều hành công việc, tổ chức thảo luận đánh giá) nhóm dự án, nhóm nghiên cứu ứng dụng trong lĩnh vực cơ khí.	P3

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
3.	Điều kiện thực hiện CTĐT	* Điều kiện về đội ngũ; Điều kiện về CSVC: https://huit.edu.vn/dam-bao-chat-luong/bao-cao-cong-khai-trong-hoat-dong-cua-truong-dai-hoc-cong-thuong-tp-ho-chi-minh-nam-2025
4.	Mẫu văn bằng chứng chỉ	https://sdh.huit.edu.vn/thong-bao/bang-thac-si

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 6 năm 2025

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
(Đã ký)

Thái Doãn Thanh