

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 thạc sĩ
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. Ngành đúng, ngành phù hợp: Kỹ thuật cơ khí (7520103) Kỹ thuật cơ điện tử (7520114) Kỹ thuật Nhiệt (7520115) Kỹ thuật cơ khí động lực (7520116) Kỹ thuật ô tô (7520130) Công nghệ chế tạo máy (7510202) Công nghệ kỹ thuật cơ khí (7510201) Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử (7510203) Công nghệ kỹ thuật ô tô (7510205) Công nghệ kỹ thuật nhiệt (7510206) Bảo dưỡng công nghiệp (7510211) Ngành gần

STT	Nội dung	Trình độ thạc sĩ																				
		Cơ kỹ thuật (7520101) Kỹ thuật hàng không (7520120) Kỹ thuật tàu thủy (7520122) Công nghệ kỹ thuật tàu thủy (7510207) Kỹ thuật vật liệu (7520309) Kỹ thuật vật liệu kim loại (7520310) Kỹ thuật công nghiệp (7520117) Kỹ thuật hệ thống công nghiệp (7520118) Kỹ thuật in (7520137) Công nghệ vật liệu dệt, may (7540203) Công nghệ dệt, may (7540206) Vật lý kỹ thuật (7520401) Môn học bổ sung 1. Các quá trình chế tạo (3TC); 2. Nguyên lý máy; (2 TC); 3. Công nghệ CAD/ CAM/ CNC (2TC);																				
2.	Chuẩn đầu ra	Thạc sĩ định hướng nghiên cứu: <table><tr><th>Ký hiệu</th><th>Mô tả chuẩn đầu ra</th><th>MĐNL</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>PLO2</td><td>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.</td><td>C5</td></tr><tr><td>b</td><td>Kỹ năng, phẩm chất cá nhân</td><td></td></tr><tr><td>PLO3</td><td>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.</td><td>P4</td></tr></table>			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 nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	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	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
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 nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	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																				
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																				

STT	Nội dung	Trình độ thạc sĩ		
		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
		c	Kỹ năng tương tác	
		PLO6	Áp dụng thành thạo kỹ năng giao tiếp và ngoại ngữ trong nghiên cứu cơ khí.	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 lãnh vực cơ khí.	P3
		Thạc sĩ định hướng ứng dụng:		
		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	C3

STT	Nội dung	Trình độ thạc sĩ		
			thực hiện nghiên cứu ứng dụng trong lĩnh vực cơ khí.	
		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 ứng dụng trong các vấn đề cơ khí hoặc 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 hệ thống thông tin thành phần tổng quan của việc nghiên cứu trong lĩnh vực cơ khí.	P4
		PLO5	Thích ứng với liên chính khoa học, luật bản quyền và đạo đức nghề nghiệp trong 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.	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	P3

STT	Nội dung	Trình độ thạc sĩ		
			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 lãnh vực cơ khí.	
3.	Điều kiện thực hiện CTĐT	* Điều kiện về Đội ngũ; Điều kiện về CSVC: https://huit.edu.vn/gioi-thieu/bao-cao-cong-khai-trong-hoat-dong-cua-truong-dai-hoc-cong-thuong-tp-ho-chi-minh-nam-2026		
4.	Mẫu văn bằng chứng chỉ	https://pdaotao.huit.edu.vn/bieu-mau/bieu-mau-van-bang		

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 6 năm 2026

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

Nguyễn Xuân Hoàn