

CÔNG KHAI CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐANG HOẠT ĐỘNG

1. Tên chương trình: Kỹ thuật hóa học

2. Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

3. Ngành đào tạo: Kỹ thuật hóa học

4. Mã ngành: 8520301

5. Hình thức đào tạo: Chính quy

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo 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.			
		Danh mục ngành phù hợp			
		STT	Ngành đào tạo trình độ đại học	Mã ngành đào tạo	Học phần học bổ sung (nếu có)
		1	Kỹ thuật hóa học	7520301	Không
		2	Kỹ thuật vật liệu	7520309	
		3	Công nghệ kỹ thuật hóa học	7510401	
		4	Công nghệ vật liệu	7510402	
		5	Sư phạm Hóa học	7140212	1. Hóa lý (2TC); 2. Kỹ thuật phản ứng (2TC);
		6	Hóa học	7440112	
		7	Hóa dược	7720203	
		8	Khoa học vật liệu	7440122	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo thạc sĩ				
			9	Quản lý tài nguyên và môi trường	7850101	3. Quá trình và thiết bị truyền khối (3TC).
			10	Kỹ thuật môi trường	7520320	1. Hóa lý (2TC); 2. Kỹ thuật phản ứng (2TC); 3. Quá trình và thiết bị truyền khối (3TC).
			11	Công nghệ kỹ thuật môi trường	7510406	
			12	Kỹ thuật dầu khí	7520604	
			13	Công nghệ thực phẩm	7540101	
			14	Kỹ thuật thực phẩm	7540102	
		❖ Định hướng ứng dụng				
2.	Chuẩn đầu ra		Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra		MĐN L
			a	Kiến thức		
			PLO1	Tổng hợp kiến thức liên ngành để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ.		C5
			PLO1.1	Lựa chọn kiến thức về quản trị, quản lý và công nghệ thông tin để điều hành hoạt động chuyên môn.		C4
			PLO1.2	Tổng hợp kiến thức liên ngành khoa học xã hội, khoa học kỹ thuật để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ.		C5
			PLO2	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, có hệ thống trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học		C5
			PLO2.1	Phân tích có hệ thống các kết quả nghiên cứu thực tế trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.		C4
			PLO2.2	Tổng hợp kiến thức lý thuyết sâu, rộng, có hệ thống để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học.		C5
			b	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân		

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo thạc sĩ				
			PLO3 Vận dụng thành thạo các kỹ năng tổng hợp xác định vấn đề, thiết kế thí nghiệm, phân tích dữ liệu trong nghiên cứu, sản xuất, phát triển sản phẩm.	P4		
			PLO4 Thể hiện thuần thục kỹ năng tổng hợp thông tin khoa học để cải tiến quy trình công nghệ hoặc phát triển sản phẩm	P4		
			PLO5 Đáp ứng tính liên chính và tôn trọng sở hữu trí tuệ trong các kết quả nghiên cứu và công bố.	A4		
		c	Kỹ năng tương tác			
			PLO6 Kết hợp được các kỹ năng sử dụng ngoại ngữ, kỹ năng trình bày, thảo luận để truyền đạt các vấn đề khoa học, kết quả nghiên cứu trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	P4		
		PLO6.1	Thể hiện chính xác nội dung khoa học đã được công bố trong nước, quốc tế liên quan đến ngành kỹ thuật hóa học.	P3		
		PLO6.2	Kết hợp được các kỹ năng để truyền đạt các vấn đề chuyên môn.	P4		
		d	Năng lực thực hành nghề nghiệp (Năng lực tự chủ)			
			PLO7 Áp dụng được kỹ năng đã học để tư duy và thực hiện nghiên cứu, sử dụng công nghệ một cách sáng tạo nhằm tìm ra giải pháp đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp và thị trường trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	R4		
		PLO7.1	Lựa chọn được giải pháp để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	R4		

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo thạc sĩ		
		PLO7.2	Thực hiện nghiên cứu, sử dụng công nghệ một cách sáng tạo trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	R4
		PLO8	Thể hiện thuần thục khả năng xây dựng, tổ chức và quản lý nhóm dự án thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu ứng dụng được giao trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	P4
		❖ Định hướng nghiên cứu		
		Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra	MĐN L
		a	Kiến thức	
		PLO1	Tổng hợp kiến thức liên ngành để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ.	C5
		PLO1.1	Lựa chọn kiến thức về quản trị, quản lý và công nghệ thông tin để điều hành hoạt động chuyên môn.	C4
		PLO1.2	Tổng hợp kiến thức liên ngành khoa học kỹ thuật để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ.	C5
		PLO2	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, có hệ thống trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	C5
		PLO2.1	Phân tích có hệ thống các kết quả nghiên cứu thực tế trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	C4
		PLO2.2	Tổng hợp kiến thức lý thuyết sâu, rộng, có hệ thống để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học.	C5
		b	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân	
		PLO3	Vận dụng thành thạo các kỹ năng tổng hợp vấn đề, thiết kế thí nghiệm, phân	P4

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo thạc sĩ			
			tích dữ liệu trong nghiên cứu, sản xuất, phát triển sản phẩm.		
		PLO4	Thể hiện thuần thục kỹ năng tổng hợp thông tin khoa học để cải tiến quy trình công nghệ hoặc phát triển sản phẩm.	P4	
		PLO5	Xây dựng tính liêm chính, tôn trọng đạo đức nghiên cứu và sở hữu trí tuệ trong các kết quả nghiên cứu và công bố.	A5	
		c	Kỹ năng tương tác		
		PLO6	Kết hợp được các kỹ năng sử dụng ngoại ngữ, kỹ năng trình bày, thảo luận để truyền đạt các vấn đề khoa học, kết quả nghiên cứu trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	P4	
		PLO6.1	Thể hiện chính xác nội dung khoa học đã được công bố trong nước, quốc tế liên quan đến ngành kỹ thuật hóa học.	P3	
		PLO6.2	Kết hợp được các kỹ năng để truyền đạt các vấn đề chuyên môn.	P4	
		d	Năng lực thực hành nghề nghiệp (Năng lực tự chủ)		
		PLO7	Áp dụng được các kiến thức đã học để tư duy, sử dụng công nghệ một cách sáng tạo và thực hiện nghiên cứu khoa học nhằm giải quyết vấn đề trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	R4	
		PLO7.1	Lựa chọn được giải pháp để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	R4	
		PLO7.2	Thực hiện nghiên cứu, sử dụng công nghệ một cách sáng tạo trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	R4	

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo thạc sĩ			
			PLO8	Thể hiện thuần thục khả năng quản lý, điều hành chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học.	P4
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