

CÔNG KHAI CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐANG HOẠT ĐỘNG

1. Tên chương trình: Kỹ thuật nhiệt
2. Trình độ đào tạo: Đại học
3. Ngành đào tạo: Kỹ thuật nhiệt
4. Mã ngành: 7520115
5. Hình thức đào tạo: Chính quy

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo đại học			
1.	Chuẩn đầu vào	Người học có bằng tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương và đáp ứng các tiêu chuẩn xét tuyển hoặc thi tuyển đầu vào của Trường. Người học có bằng tốt nghiệp cao đẳng cùng ngành hoặc ngành gần: Xét công nhận kết quả học tập và khối lượng kiến thức, kỹ năng để miễn trừ các học phần khi học chương trình đào tạo này. Người học đang học đại học ngành khác tại Trường thỏa mãn các điều kiện trong Quy chế đào tạo đại học theo hệ thống tín chỉ của Trường: Xét công nhận các học phần đã tích lũy trong chương trình đào tạo ngành thứ nhất để xem xét miễn học các học phần trong chương trình đào tạo của ngành này khi học ngành thứ hai theo chương trình đào tạo này. Người học có bằng tốt nghiệp đại học thứ nhất ngành khác: Xét công nhận kết quả học tập và khối lượng kiến thức, kỹ năng để miễn trừ các học phần khi học văn bằng đại học thứ hai theo chương trình đào tạo này.			
2.	Chuẩn đầu ra	Ký hiệu	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo	MĐNL Cử nhân	MĐNL Kỹ sư
		a	Kiến thức		
		PLO1	Áp dụng kiến thức cơ bản về khoa học và xã hội (bao gồm toán, CNTT, lý luận chính trị, pháp luật, quản lý) trong lĩnh vực kỹ thuật đáp ứng công việc và đời sống.	C3	C3

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo đại học			
		PLO1.1	Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên (toán, vật lý, hóa học) để phân tích nguyên lý hoạt động của các hệ thống nhiệt trong lĩnh vực liên quan sản xuất, đời sống.	C3	C3
		PLO1.2	Áp dụng kiến thức khoa học xã hội, giáo dục thể chất, giáo dục an ninh và quốc phòng trong việc rèn luyện sức khỏe và nâng cao ý thức bảo vệ Tổ quốc.	C3	C3
		PLO1.3	Áp dụng các giải pháp công nghệ thông tin chuyên dụng để giải quyết các vấn đề liên quan đến thiết kế, chế tạo trong lĩnh vực nhiệt.	C3	C3
		PLO2	Phân tích kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu rộng để đánh giá các vấn đề trong các lĩnh vực liên quan đến ngành kỹ thuật nhiệt.	C4	
			Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, nắm vững nguyên lý của một hệ thống để đánh giá các vấn đề trong các lĩnh vực liên quan đến ngành kỹ thuật nhiệt.		C5
		PLO2.1	Áp dụng được công cụ phù hợp (lý thuyết, phần mềm, công cụ tính toán...) để giải quyết vấn đề về thiết kế và chế tạo hệ thống nhiệt trong các hệ thống sản xuất và các loại sản phẩm liên quan.	C3	C3
		PLO2.2	Lựa chọn giải pháp để thiết kế, chế tạo, lắp đặt và vận hành, bảo trì các hệ thống thiết bị	C4	C4

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo đại học			
			nhiệt trong các hệ thống sản xuất và các loại sản phẩm liên quan.		
		PLO2.3	Phác thảo quy trình về vận hành, bảo dưỡng máy móc, thiết bị nhiệt trong các hệ thống sản xuất và các loại sản phẩm liên quan.	C4	C4
		PLO2.4	Tổng hợp thông tin thu thập từ nhiều nguồn khác nhau để giải quyết các yêu cầu kỹ thuật qua các điều kiện ràng buộc trong lĩnh vực nhiệt.		C5
		b	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân		
		PLO3	Thực hiện thuần thục kỹ năng cần thiết để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực nhiệt.	P3	
			Thực hiện thành thạo kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin để đưa ra giải pháp xử lý các vấn đề một cách khoa học trong các lĩnh vực liên quan đến hệ thống nhiệt.		P4
		PLO3.1	Thực hiện thuần thục kỹ năng trình bày và phản biện để giải thích những giải pháp phức tạp, giải pháp thay thế trong lĩnh vực nhiệt.	P3	P3
		PLO3.2	Thực hiện thuần thục kỹ năng truyền đạt kiến thức và giải pháp về công nghệ nhiệt và hiện đại hóa công nghiệp tới người khác.	P3	P3
		PLO3.3	Thực hiện thành thạo kỹ năng truyền đạt kiến thức và giải pháp về công nghệ nhiệt và		P4

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo đại học			
			hiện đại hóa công nghiệp tới người khác.		
		PLO4	Thực hiện thuần thực kỹ năng tự học, nghiên cứu và khám phá tri thức để cập nhật kiến thức và sự đổi mới, xây dựng kế hoạch nghiên cứu, học tập suốt đời về các hệ thống nhiệt trong các hệ thống sản xuất và các loại sản phẩm liên quan.	P3	P3
		PLO5	Có khả năng hình thành phẩm chất cá nhân, đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp (trung thực, chính trực, ý thức kỷ luật) trong công việc và cuộc sống.	A3	A3
		c	Kỹ năng tương tác		
		PLO6	Thực hiện thuần thực kỹ năng hợp tác, tổ chức và làm việc theo nhóm trong các hoạt động nghề nghiệp liên quan lĩnh vực nhiệt và cuộc sống.	P3	P3
		PLO7	Thực hiện thành thạo kỹ năng truyền đạt và trao đổi thông tin bao gồm kỹ năng sử dụng ngoại ngữ phục vụ công việc trong các hoạt động nghề nghiệp liên quan lĩnh vực nhiệt và cuộc sống.	P4	P4
		PLO7.1	Áp dụng thành thạo các kỹ năng trình bày, phản biện để giải quyết các vấn đề liên quan đến thiết kế, chế tạo, lắp đặt trong lĩnh vực nhiệt.	P4	P4
		PLO7.2	Thực hiện chính xác kỹ năng sử dụng ngoại ngữ để đọc hiểu văn bản, tài liệu chuyên ngành	P3	P3

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo đại học			
			và giao tiếp trong những tình huống liên quan lĩnh vực chuyên môn ngành nhiệt và cuộc sống.		
		d	Năng lực thực hành nghề nghiệp (Năng lực tự chủ)		
		PLO8	Phân tích được bối cảnh xã hội và doanh nghiệp, tự định hướng, áp dụng kiến thức để đưa ra kết luận chuyên môn trong các hình huống cụ thể đáp ứng nhu cầu doanh nghiệp và xã hội hoặc khởi nghiệp.	R4	R4
		PLO9	Thực hiện thuần thục việc lập kế hoạch, điều phối, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động chuyên môn liên quan đến lĩnh vực nhiệt.	P3	
			Thực hiện thành thạo việc tổ chức, quản lý, cải tiến các hoạt động chuyên môn kỹ thuật nhiệt.		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://pdaotao.huit.edu.vn/bieu-mau/bieu-mau-van-bang			

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 06 năm 2025

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
 (Đã ký)

Thái Doãn Thanh