

**CÔNG KHAI CAM KẾT CHẤT LƯỢNG ĐÀO TẠO  
CỦA CƠ SỞ GIÁO DỤC ĐẠI HỌC NĂM HỌC 2023-2024**

**1. Ngành đào tạo: KỸ THUẬT HÓA HỌC**

**2. Đơn vị Đào tạo: KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC**

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>1. Đối tượng tuyển sinh</p> <p>Là công dân Việt Nam hoặc người nước ngoài đáp ứng các yêu cầu của Thông tư số 15/2014/TT-BGDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế đào tạo trình độ thạc sĩ.</p> <p>2. Điều kiện dự tuyển</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Đối với thí sinh dự tuyển là người Việt Nam</li></ul> <p>Đối tượng dự thi thặng: Người có bằng tốt nghiệp Đại học có ngành tốt nghiệp đúng hoặc phù hợp với ngành đăng ký dự thi: Kỹ thuật Hóa học, Công nghệ Hóa học, Công nghệ Kỹ thuật Hóa học.</p> <p>Đối với người tốt nghiệp Đại học gần với Kỹ thuật Hóa học như: Hóa học, Công nghiệp Thực phẩm, Kỹ thuật môi trường, Công nghệ Sinh học, Hóa dược, Vật liệu cần bổ sung kiến thức.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Khối kiến thức bổ sung gồm:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Hóa lý: 2 tín chỉ</li><li>+ Kỹ thuật lạnh: 2 tín chỉ + Kỹ thuật phản ứng: 2 tín chỉ</li></ul></li><li>- Môn thi tuyển:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Môn cơ sở: Hóa lý</li></ul></li></ul>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ												
		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Môn chuyên ngành: Kỹ thuật quá trình và thiết bị</li> <li>+ Ngoại ngữ: Tiếng Anh</li> </ul> <p>Điều kiện miễn thi ngoại ngữ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thí sinh có chứng chỉ trình độ ngoại ngữ được quy định tối thiểu cấp độ B1. Các chứng chỉ được công nhận đạt chuẩn trình độ B1 hoặc tương đương bậc 3/6 (theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam) trong thời hạn 02 năm từ ngày cấp chứng chỉ đến ngày đăng ký dự thi, được cấp bởi một cơ sở được Bộ GD&amp;ĐT cho phép.</li> <li>- Đối với thí sinh dự tuyển là người nước ngoài Văn bằng đại học do cơ sở giáo dục nước ngoài cấp phải thực hiện thủ tục công nhận theo quy định hiện hành. Điều kiện xét tuyển sẽ do Hội đồng tuyển sinh quy định.</li> </ul>												
<b>II</b>	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><b>Chuẩn đầu ra cho chương trình theo định hướng ứng dụng</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th data-bbox="624 1335 831 1480">Ký hiệu</th> <th data-bbox="831 1335 1353 1480">Nội dung chuẩn đầu ra</th> <th data-bbox="1353 1335 1461 1480">TĐNL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="624 1480 831 1626" style="text-align: center;">a</td> <td data-bbox="831 1480 1353 1626" style="text-align: center;"><b>Kiến thức</b></td> <td data-bbox="1353 1480 1461 1626"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1626 831 1883" style="text-align: center;"><b>PLO1 -UD</b></td> <td data-bbox="831 1626 1353 1883">Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học</td> <td data-bbox="1353 1626 1461 1883" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1883 831 2047" style="text-align: center;"><b>PLO1.1-UD</b></td> <td data-bbox="831 1883 1353 2047">Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học</td> <td data-bbox="1353 1883 1461 2047" style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL	a	<b>Kiến thức</b>		<b>PLO1 -UD</b>	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	5	<b>PLO1.1-UD</b>	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học	5
Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL												
a	<b>Kiến thức</b>													
<b>PLO1 -UD</b>	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	5												
<b>PLO1.1-UD</b>	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học	5												



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ		
		PLO1.2-UD	Vận dụng các nguyên lý và học thuyết cơ bản vào lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	4
		PLO2-UD	Vận dụng kiến thức liên ngành có liên quan	4
		PLO2.1-UD	Vận dụng kiến thức liên ngành để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ	4
		PLO3	Áp dụng kiến thức chung về quản trị và quản lý	
		PLO3.1-UD	Áp dụng kiến thức chung về quản trị và quản lý để điều hành hoạt động chuyên môn	3
		b	Kỹ năng	
		PLO4-UD	Phối hợp được các 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	4
		PLO4.1-UD	Thực hiện thuần thục 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	4
		PLO5-UD	Truyền đạt rõ ràng và thuyết phục một dự án nghiên cứu, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng ngành và với những người khác	4

CÔNG  
 TRƯỜNG  
 Đ  
 CÔNG  
 TP.

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ		
		PLO5.1-UD	Phối hợp được các kỹ năng để truyền đạt các vấn đề nghiên cứu thực nghiệm	4
		PLO5.2-UD	Thành thạo kỹ năng thuyết trình, thảo luận về các vấn đề lý thuyết sâu, rộng và tiên tiến	4
		PLO6-UD	<b>Áp dụng thành thạo các kỹ năng về tổ chức, quản trị và quản lý các hoạt động nghề nghiệp tiên tiến</b>	4
		PLO6.1-UD	Thành thạo kỹ năng lập kế hoạch, điều phối, quản trị và quản lý các nguồn lực trong dự án kỹ thuật hóa học	4
		PLO7-UD	<b>Phối hợp được các kỹ năng nghiên cứu phát triển và sử dụng các công nghệ một cách sáng tạo trong lĩnh vực học thuật và nghề nghiệp</b>	4
		PLO7.1-UD	Kết hợp kết quả nghiên cứu và áp dụng công nghệ để cải tiến các vấn đề học thuật hoặc phát triển các ứng dụng thực tế	4
		PLO8-UD	<b>Sử dụng thành thạo tiếng Anh đạt năng lực ngoại ngữ bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam</b>	4
		PLO8.1-UD	Tổng hợp được các tài liệu chuyên ngành tiếng Anh	4



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ		
		PLO08.2-UD	Đạt trình độ tiếng Anh ở bậc 4/6 theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam	4
		c	Mức độ tự chủ, mức trách nhiệm	
		PLO9-UD	Nghiên cứu, đưa ra những sáng kiến quan trọng	4
		PLO9.1-UD	Đề xuất được các quan điểm, kiến giải để đưa ra các sáng kiến quan trọng	4
		PLO10-UD	Thích nghi, tự định hướng và hướng dẫn người khác	
		PLO10.1-UD	Thích nghi với điều kiện và áp lực trong công việc thuộc lĩnh vực kỹ thuật hóa học	4
		PLO10.2-UD	Tự định hướng và hướng dẫn người khác thực hiện nhiệm vụ cụ thể trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học	4
		PLO11-UD	Đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực chuyên môn	4
		PLO11.1-UD	Bảo vệ quan điểm khoa học cá nhân trên cơ sở kết quả nghiên cứu	4

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ																							
		PLO12-UD	Quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn	4																					
		PLO12.1-UD	Tổ chức quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học	4																					
<b>1.2. Chuẩn đầu ra cho chương trình theo định hướng nghiên cứu</b>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="622 772 829 907">Ký hiệu</th> <th data-bbox="829 772 1356 907">Nội dung chuẩn đầu ra</th> <th data-bbox="1356 772 1468 907">TĐNL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="622 907 829 1052" style="text-align: center;">a</td> <td data-bbox="829 907 1356 1052" style="text-align: center;"><b>Kiến thức</b></td> <td data-bbox="1356 907 1468 1052"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1052 829 1310">PLO1-NC</td> <td data-bbox="829 1052 1356 1310">Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học</td> <td data-bbox="1356 1052 1468 1310" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1310 829 1478">PLO1.1-NC</td> <td data-bbox="829 1310 1356 1478">Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học</td> <td data-bbox="1356 1310 1468 1478" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1478 829 1646">PLO1.2-NC</td> <td data-bbox="829 1478 1356 1646">Vận dụng các nguyên lý và học thuyết cơ bản vào lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học</td> <td data-bbox="1356 1478 1468 1646" style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1646 829 1792">PLO2-NC</td> <td data-bbox="829 1646 1356 1792">Tổng hợp kiến thức liên ngành có liên quan</td> <td data-bbox="1356 1646 1468 1792" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1792 829 1982">PLO2.1-NC</td> <td data-bbox="829 1792 1356 1982">Tổng hợp kiến thức liên ngành để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ</td> <td data-bbox="1356 1792 1468 1982" style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>					Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL	a	<b>Kiến thức</b>		PLO1-NC	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	5	PLO1.1-NC	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học	5	PLO1.2-NC	Vận dụng các nguyên lý và học thuyết cơ bản vào lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	4	PLO2-NC	Tổng hợp kiến thức liên ngành có liên quan	5	PLO2.1-NC	Tổng hợp kiến thức liên ngành để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ	5
Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL																							
a	<b>Kiến thức</b>																								
PLO1-NC	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	5																							
PLO1.1-NC	Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến để xác lập và giải quyết vấn đề về kỹ thuật hóa học	5																							
PLO1.2-NC	Vận dụng các nguyên lý và học thuyết cơ bản vào lĩnh vực nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật hóa học	4																							
PLO2-NC	Tổng hợp kiến thức liên ngành có liên quan	5																							
PLO2.1-NC	Tổng hợp kiến thức liên ngành để giải quyết các vấn đề khoa học công nghệ	5																							



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ		
		PLO3-NC	Vận dụng kiến thức chung về quản trị và quản lý	4
		PLO3.1-NC	Vận dụng kiến thức chung về quản trị và quản lý để điều hành hoạt động chuyên môn	4
		b	Kỹ năng	
		PLO4-NC	Kết hợp các 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	4
		PLO4.1-NC	Kết hợp thuần thục 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	4
		PLO5-NC	Truyền đạt rõ ràng và thuyết phục một dự án nghiên cứu, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng ngành và với những người khác	5
		PLO5.1-NC	Kết hợp được các kỹ năng để truyền đạt các vấn đề nghiên cứu thực nghiệm	5
		PLO5.2-NC	Thành thạo kỹ năng thuyết trình, thảo luận về các vấn đề lý thuyết sâu, rộng và tiên tiến	4
		PLO6-NC	Kết hợp thành thạo các kỹ năng về tổ chức, quản trị và quản lý các hoạt động nghề nghiệp tiên tiến	5

CỘNG HÒA  
XÃ HỘI CHỦ NGHĨA  
VIỆT NAM

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ		
		PLO6.1-NC	Kết hợp thành thạo kỹ năng lập kế hoạch, điều phối, quản trị và quản lý các nguồn lực trong dự án kỹ thuật hóa học	5
		PLO7-NC	<b>Kết hợp được các kỹ năng nghiên cứu phát triển và sử dụng các công nghệ một cách sáng tạo trong lĩnh vực học thuật và nghề nghiệp</b>	5
		PLO7.1-NC	Kết hợp kết quả nghiên cứu và áp dụng công nghệ để cải tiến các vấn đề học thuật hoặc phát triển các ứng dụng thực tế	5
		PLO8-NC	Sử dụng thành thạo tiếng Anh đạt năng lực ngoại ngữ bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam	4
		PLO8.1-NC	Tổng hợp được các tài liệu chuyên ngành tiếng Anh	4
		PLO8.2-NC	Đạt trình độ tiếng Anh ở bậc 4/6 theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam	4
		c	Mức độ tự chủ, mức trách nhiệm	
		PLO9-NC	Đề xuất nghiên cứu, đưa ra những sáng kiến quan trọng	5



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ		
		PLO9.1-NC	Đề xuất được các quan điểm, kiến giải để đưa ra các sáng kiến quan trọng	5
		PLO10-NC	Thích nghi, tự định hướng và hướng dẫn người khác	4
		PLO10.1-NC	Thích nghi với điều kiện và áp lực trong công việc thuộc lĩnh vực kỹ thuật hóa học	4
		PLO10.2-NC	Tự định hướng và hướng dẫn người khác thực hiện nhiệm vụ cụ thể trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học	4
		PLO11-NC	Đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực chuyên môn	4
		PLO11.1-NC	Bảo vệ quan điểm khoa học cá nhân trên cơ sở kết quả nghiên cứu	4
		PLO12-NC	Tổ chức quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn	4
		PLO12.1-NC	Tổ chức quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động trong lĩnh vực kỹ thuật hóa học	4
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Theo chính sách chung của Nhà trường: - Miễn, giảm học phí và hỗ trợ học phí cho học viên; - Hỗ trợ học viên tham gia đề tài NCKH;		



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Thạc sĩ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ học viên tham gia các hoạt động học thuật do khoa và nhà Trường tổ chức;</li> <li>- Hỗ trợ học viên tham gia các hội thảo khoa học trong và ngoài nước.</li> </ul>
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<a href="https://kcnhh.hufi.edu.vn/app_web/images/documents/n00ct/ctdt_cao-hoc_-2021.pdf">https://kcnhh.hufi.edu.vn/app_web/images/documents/n00ct/ctdt_cao-hoc_-2021.pdf</a>
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Sau khi hoàn thành chương trình học thạc sĩ Kỹ thuật Hóa học và được cấp bằng Thạc sĩ kỹ thuật hóa học, người học có đủ điều kiện học tiếp lên trình độ tiến sĩ ở các trường đại học, viện nghiên cứu trong và ngoài nước.
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<p>Sau khi tốt nghiệp, các Thạc sĩ Kỹ thuật Hóa học có thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tham gia giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng;</li> <li>- Tham gia nghiên cứu chuyên sâu về Kỹ thuật Hóa học tại các viện nghiên cứu;</li> <li>- Trực tiếp tham gia sản xuất, điều hành sản xuất trong các doanh nghiệp sản xuất công nghiệp hoặc tham gia công tác quản lý tại các cơ quan quản lý khoa học công nghệ của các địa phương.</li> </ul>

Thành phố HCM, ngày 03 tháng 7 năm 2023



*Chái Doãn Chanh*