



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024**

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tin chỉ)  
Khoa đào tạo: Công nghệ Hóa học và Thực phẩm  
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158  
Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Mã ngành: 7510401NC  
Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt và Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
<b>I. Khối kiến thức cơ bản</b>															
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>															
1	200101	Triết học Mác Lênin	3	45	45	0	0	0	0	1	1				
2	202108	Toán cao cấp A1	3	45	45	0	0	0	0	1	1				
3	202301	Hóa học đại cương	3	45	45	0	0	0	0	1	1				
4	202304	Thí nghiệm Hóa DC	1	30	0	30	0	0	0	1	1				
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1				
6	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	1				
7	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	1				
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101			
9	200201	Quản sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2				
10	200202	Quản sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2				
11	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	1	2				
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2				
13	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	2				
14	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102			
15	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	2	1	213603			
16	217301	Hóa sinh đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1				
17	217304	Vi sinh đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1				Học phần dạy bằng Tiếng Anh
18	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103			
19	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107			
<b>Cộng</b>			<b>45</b>	<b>810</b>	<b>570</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3519/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 08 tháng 5 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)  
Khoa đào tạo: Công nghệ Hóa học và Thực phẩm  
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158  
Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Mã ngành: 7510401NC  
Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt và Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiền quyết	Song hành	Ghi chú
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 3 TC</b>															
1	202201	Vật lý 1	2	30	30	0	0	0	0	1	2				
2	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	0	0	0	1	2				
3	202302	Hoá phân tích	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
4	202305	Thí nghiệm Hoá phân tích	1	30	0	30	0	0	0	1	2				Học phần dạy bằng Tiếng Anh
<b>Cộng</b>			<b>6</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>2. Khối kiến thức cơ sở ngành</b>															
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>															
1	217111	Hóa lý 1	2	30	30	0	0	0	0	2	1				
2	217112	Vẽ kỹ thuật họa hình	2	45	15	30	0	0	0	2	1				
3	217307	Kỹ thuật điện đại cương công nghệ hóa học	2	38	23	15	0	0	0	2	1				
4	217919	An toàn phòng thí nghiệm	2	38	23	15	0	0	0	2	1				
5	217109	Hóa lý 2	3	60	30	30	0	0	0	2	2	217111			
6	217202	Giới thiệu công nghệ hóa (A)	3	45	45	0	0	0	0	2	2				Học phần dạy bằng Tiếng Anh
7	217209	Quá trình cơ học	3	55	35	20	0	0	0	2	2				
8	217303	Tổng hợp hóa hữu cơ ứng dụng	2	30	30	0	0	0	0	2	2	202301			
9	217308	Công nghệ hoá sinh và ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	2	2	217301			
10	217116	Tính chất vật liệu	3	60	30	30	0	0	0	3	1	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
11	217211	Dụng cụ đo & kiểm soát quá trình	2	35	25	10	0	0	0	3	1	217202			



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-DHNL-DT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)

Khoa đào tạo: Công nghệ Hóa học và Thực phẩm

Mã ngành: 7510401NC

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt và Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
12	217224	Thông kê & phương pháp thí nghiệm (A)	3	75	15	60	0	0	0	3	1	217202			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
13	217226	Ứng dụng computer trong công nghệ hóa học	3	75	15	60	0	0	0	3	1	217202			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
14	217227	Truyền nhiệt và truyền khối	4	75	45	30	0	0	0	3	1	217111 217209			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
<b>Cộng</b>			<b>37</b>	<b>721</b>	<b>391</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b>															
1	217107	Hóa vô cơ	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202301			
2	217117	Hóa Hữu cơ	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202301			
3	217220	Hóa lý polyme	2	30	30	0	0	0	0	2	1	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
<b>Cộng</b>			<b>6</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0202 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b>															
1	217101	Hóa phân tích dụng cụ	3	60	30	30	0	0	0	2	2	202305 202302			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
2	217108	Phương pháp phân tích thành phần hóa lý thực phẩm	2	38	23	15	0	0	0	2	2	202302 202305			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
3	217115	Khởi nghiệp cơ bản	2	30	30	0	0	0	0	2	2				
4	217914	Tiếp thị Công nghệ hóa học	2	30	30	0	0	0	0	2	2				
<b>Cộng</b>			<b>9</b>	<b>158</b>	<b>113</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0203 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC</b>															
1	217305	Phân tích dư lượng & độc tố trong sản phẩm nông nghiệp	2	45	15	30	0	0	0	3	1	202302			
2	217418	Hóa keo ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	3	1	217109			Học phần dạy bằng Tiếng Anh



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024**

(Ban hành theo quyết định số **3319/QĐ-ĐHNL-ĐT**, ngày **08** tháng **8** năm 2024 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tín chỉ)

**Khoa đào tạo:** Công nghệ Hóa học và Thực phẩm

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 158

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

**Ngành:** Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)

**Mã ngành:** 7510401NC

**Chuyên Ngành:** Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)

**Ngôn ngữ đào tạo:** Tiếng Việt và Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiền quyết	Song hành	Ghi chú
3	217707	Các phương pháp phổ phân tích cấu trúc phân tử	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202301			
4	217708	Các phương pháp phân lập & tinh chế	2	38	23	15	0	0	0	3	1	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
5	217709	Hóa học xanh	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
<b>Cộng</b>			<b>11</b>	<b>203</b>	<b>128</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>3. Khối kiến thức chuyên ngành</b>															
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>															
1	217118	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217202			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
2	217212	Thực hành quá trình thiết bị	1	30	0	30	0	0	0	3	2	217227			
3	217215	Kỹ thuật phản ứng	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217109 217111			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
4	217223	Quá trình phân riêng	3	60	30	30	0	0	0	3	2	217227			
5	217229	Quá trình phân riêng 2	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217227			
6	217506	Công nghệ hóa hương liệu	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217303			
7	217903	Rèn nghề (A)	1	30	0	0	30	0	0	3	2	217202			
8	217909	Seminar chuyên ngành	1	30	0	30	0	0	0	3	2	217202			
9	217915	Đồ án Công nghệ hóa học (A)	5	135	15	120	0	0	0	3	2	217202			
10	217414	Quản lý chất lượng nhà máy hóa chất	2	30	30	0	0	0	0	4	1	217202			
11	217813	Mỹ phẩm thiên nhiên	3	60	30	30	0	0	0	4	1	202302			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
12	217815	Công nghệ enzyme - Hoá sinh	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217301			
13	217917	Khóa luận tốt nghiệp (A)	12	180	0	0	0	0	180	4	2	217915			Học phần dạy bằng Tiếng Anh



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 339/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)  
Khoa đào tạo: Công nghệ Hóa học và Thực phẩm  
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158  
Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Mã ngành: 7510401NC  
Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt và Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
<b>Cộng</b>			39	735	255	270	30	0	180						
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 7 TC</b>															
1	217216	Kỹ thuật xúc tác	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217109			
2	217222	Kỹ thuật lạnh và ứng dụng	2	38	23	15	0	0	0	3	2	217227			
3	217225	Công nghệ màng lọc ứng dụng	2	38	23	15	0	0	0	3	2	217209			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
4	217409	Kỹ thuật môi trường	3	60	30	30	0	0	0	3	2	217109 202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
5	217603	Bao bì đóng gói	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217116			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
6	217920	ISO phòng thí nghiệm	2	30	30	0	0	0	0	3	2	202302			
<b>Cộng</b>			13	226	166	60	0	0	0						
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 7 TC</b>															
1	217507	Công nghệ dược	3	60	30	30	0	0	0	4	1	202301			
2	217509	Chế biến dầu và chất béo	3	60	30	30	0	0	0	4	1	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
3	217516	Thực phẩm chức năng dược	3	60	30	30	0	0	0	4	1	202301			Học phần dạy bằng Tiếng Anh
4	217601	Dược chất thiên nhiên	2	30	30	0	0	0	0	4	1	202301			
5	217604	Hóa dược	3	60	30	30	0	0	0	4	1	202301			
6	217612	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217303			
<b>Cộng</b>			17	330	180	150	0	0	0						
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC</b>															
1	217309	Hoạt chất trong nông nghiệp & Thuốc BVTV	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217109			



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: **3319**/QĐ-DHNL-ĐT, ngày **08** tháng **8** năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)  
Khoa đào tạo: Công nghệ Hóa học và Thực phẩm  
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158  
Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Mã ngành: 7510401NC  
Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học (Chương trình nâng cao)  
Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt và Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
2	217411	Công nghệ tái sinh & thu hồi tài nguyên	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217109			
3	217416	Polymer & polymer sinh học	3	52	38	14	0	0	0	4	1	217209			
4	217419	Công nghệ sản xuất phân bón hóa học	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217109			
5	217809	Chất bôi trơn & vật liệu sinh học	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217116			
<b>Cộng</b>			<b>15</b>	<b>292</b>	<b>158</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 122

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 36

(\*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

(A) Học phần cốt lõi (Assessed), những học phần có chữ (A) sinh viên phải đạt 5,5 điểm trở lên mới được tính điểm tích lũy. Dưới 5,5 sinh viên phải đăng ký học lại

Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường

  
 Hiệu Trưởng  
**TRƯỜNG**  
**ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**  
**TP. HỒ CHÍ MINH**  
 PGS.TS. Nguyễn Tất Toàn

Trưởng Phòng Đào Tạo

  
 TS. Võ Thái Dân

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày **08** tháng **8** năm 2024

Trưởng Khoa/ Bộ môn

  
 PGS.TS. Kha Chấn Tuyên