



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510401

Khoa đào tạo: Công nghệ hóa học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa thực phẩm và hệ thống được

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
<b>1. 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	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
3	202108	Toán cao cấp A1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
4	202301	Hóa học đại cương	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
5	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1	30	0	30	0	0	0	1	1			
6	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
7	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
8	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	1			
9	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
10	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
11	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
12	200202	Quân sự (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
13	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
14	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2			
15	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	2			
16	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	2	1	213603		
17	217301	Hóa sinh đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
18	217304	Vi sinh đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
19	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	4	2			



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

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

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

**Mã ngành:** 7510401

**Khoa đào tạo:** Công nghệ hóa học

**Ngành:** Công nghệ kỹ thuật hóa học

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 136

**Chuyên Ngành:** Công nghệ kỹ thuật hóa thực phẩm và hệ thống dược

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

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
<i>Cộng</i>			45	810	570	150	90	0	0					
<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		
4	202305	Thí nghiệm Hoá phân tích	1	30	0	30	0	0	0	1	2			
<i>Cộng</i>			6	120	60	60	0	0	0					
<b>2. Khối 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	217109	Hóa lý 2	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
4	217202	Giới thiệu công nghệ hóa	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
5	217209	Quá trình cơ học	3	55	35	20	0	0	0	2	2			
6	217302	Công nghệ hóa sinh và UD	2	30	30	0	0	0	0	2	2	217301		
7	217303	Tổng hợp hóa hữu cơ ứng dụng	2	30	30	0	0	0	0	2	2	202301		
8	217307	Kỹ thuật điện đại cương CNHH	2	38	23	15	0	0	0	2	2			
9	217110	Tính chất vật liệu	2	38	23	15	0	0	0	3	1	217111		
10	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	3	60	30	30	0	0	0	3	1	217111 217209		
11	217211	Dụng cụ đo & kiểm soát QT	2	35	25	10	0	0	0	3	1			



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

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

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

**Mã ngành:** 7510401

**Khoa đào tạo:** Công nghệ hóa học

**Ngành:** Công nghệ kỹ thuật hóa học

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 136

**Chuyên Ngành:** Công nghệ kỹ thuật hóa thực phẩm và hệ thống dược

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

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiêu quyết	Song hành
12	217224	Thống kê & PPTN	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
13	217226	Ứng dụng computer trong CNHH	3	75	15	60	0	0	0	3	1			217204
14	217306	Thực hành công nghệ hóa sinh	1	30	0	30	0	0	0	3	1	217302		
<i>Cộng</i>			<i>33</i>	<i>631</i>	<i>361</i>	<i>270</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC</b>														
1	217113	Cơ sở hóa hữu cơ & vô cơ	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
2	217114	Nguyên lý cơ sở hóa keo	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
3	217101	Hóa phân tích dụng cụ	3	60	30	30	0	0	0	2	2	202302 202305		
4	217108	Phương pháp PTTP hoá lý	2	38	23	15	0	0	0	2	2	202301 202304		
5	217222	Kỹ thuật lạnh và ứng dụng	2	38	23	15	0	0	0	3	1			
6	217707	Các PP phổ PT cấu trúc phân tử	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
7	217708	Các pp phân lập & tinh chế	2	45	30	15	0	0	0	3	1			
<i>Cộng</i>			<i>16</i>	<i>316</i>	<i>181</i>	<i>135</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
<b>3. Khối chuyên ngành</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
1	217212	Thực hành quá trình thiết bị	1	30	0	30	0	0	0	3	2			217223
2	217215	Kỹ thuật phản ứng	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217111 217109		
3	217223	Quá trình phân riêng	3	60	30	30	0	0	0	3	2	217204		
4	217504	Hóa học thực phẩm	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217301		





**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

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

**Khoa đào tạo: Công nghệ hóa học**

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136**

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

**Mã ngành: 7510401**

**Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học**

**Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa thực phẩm và hệ thống dược**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
5	217506	Công nghệ hóa hương liệu	2	30	30	0	0	0	0	3	2	217303		
6	217902	Đồ án CNHH	2	45	15	0	0	30	0	3	2	217202		217223 217215
7	217903	Rèn nghề	1	30	0	0	30	0	0	3	2	217202		
8	217909	Seminar chuyên ngành	1	30	0	30	0	0	0	3	2			
9	217502	CN & kỹ thuật thực phẩm	2	30	30	0	0	0	0	4	1	217204		
10	217513	Công nghệ lên men	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217301		
11	217514	Thực phẩm chức năng dược	2	30	30	0	0	0	0	4	1	217504		
12	217421	THKT thực phẩm & TP chức năng	3	90	0	90	0	0	0	4	2	217502 217514		
<i>Cộng</i>			<i>24</i>	<i>495</i>	<i>225</i>	<i>210</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>0</i>					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 15 TC</b>														
1	217219	Hoạt chất bề mặt	2	30	30	0	0	0	0	3	2	202301		
2	217225	Công nghệ màng lọc ứng dụng	2	38	23	15	0	0	0	3	2	217204		
3	217305	PT dư lượng& độc tố trong SPNN	2	45	15	30	0	0	0	3	2			
4	217603	Bao bì đóng gói	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
5	217115	Khởi nghiệp cơ bản	2	60	30	30	0	0	0	4	1			
6	217216	Kỹ thuật xúc tác	2	30	30	0	0	0	0	4	1	217111; 217109		
7	217217	Thiết kế nhà máy hóa chất	2	45	15	30	0	0	0	4	1	217204; 217202 217215		
8	217218	Máy thiết bị và CN hóa chất	2	30	30	0	0	0	0	4	1	217204		
9	217414	QLCL nhà máy hóa chất	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
10	217418	Hóa keo ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217301		



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

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tin chỉ)

Mã ngành: 7510401

Khoa đào tạo: Công nghệ hóa học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật hóa thực phẩm và hệ thống được

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
11	217503	Chế biến sữa	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217504		
12	217507	Công nghệ được	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217204		
13	217509	Chế biến dầu và chất béo	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217504		
14	217510	Chế biến rau quả	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217504		
15	217511	Chế biến thịt	3	60	30	30	0	0	0	4	1	217504		
16	217601	Được chất thiên nhiên	2	30	30	0	0	0	0	4	1	217303		
17	217604	Hóa được	3	60	30	30	0	0	0	4	1	202301		
18	217608	CN chế biến thủy sản	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
19	217609	QLCL nhà máy hoá thực phẩm	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			46	878	533	345	0	0	0					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC</b>														
1	217907	Khoá luận tốt nghiệp	10	150	0	0	0	0	150	4	2			
2	217908	Tiểu luận tốt nghiệp	5	75	0	0	0	75	0	4	2			
<i>Cộng</i>			15	225	0	0	0	75	150					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 102

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 34

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

Trang 5 / 5

1. Khóa luận tốt nghiệp (10 TC)

2. Tiểu luận tốt nghiệp (5 TC) + phải đạt thêm 5 TC nhóm tự chọn chuyên ngành 0301

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

Lưu ý: Ngoài số 136 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 15 tháng 10 năm 2018



GS.TS. Nguyễn Hay

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Trần Đình Lý

Trưởng Khoa/ Bộ môn

PGS.TS. Trần Văn...