

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH

Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**DANH MỤC HỌC PHẦN THAY THẾ
THUỘC KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC QUẢN LÝ**

**NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC**

Khóa 12 trở về trước				Từ khóa 13 trở đi			Ghi chú
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ		Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	
1	0101001870	Hóa học và hóa lý polymer	3(3,0)	0101100133	Hóa hữu cơ ứng dụng	3(3,0)	

Trưởng đơn vị

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 9 năm 2022
Chủ tịch Hội đồng xây dựng CTĐT



Ngô Thanh An

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH

Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**DANH MỤC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG
THUỘC KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC QUẢN LÝ**

**NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC**

Stt	Khóa 12 trở về trước			Từ khóa 13 trở đi			Ghi chú
	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	
	0101001886	Hóa vô cơ B	2(2,0)	0101101067	Hóa vô cơ	3(3,0)	
2	0101001885	Hóa hữu cơ B	2(2,0)	0101001887	Hóa hữu cơ	3(3,0)	
3	0101100099	Cơ sở khoa học vật liệu	3(3,0)	0101006434	Vật liệu học	2(2,0)	Học cả 02 HP
				0101100325	Hóa lý silicat	2(2,0)	
4	0101006652	Ăn mòn và bảo vệ vật liệu	2(2,0)	0101100339	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	2(2,0)	
5	0101007176	Hóa học chất rắn	2(2,0)	0101100325	Hóa lý silicat	2(2,0)	
6	Chưa có mã	Thực tập nhà máy	2(0,2)	0101101261	Thực tập tốt nghiệp	2(0,2)	
7	Mã cũ	Thực hành máy và thiết bị nhựa	1(0,1)	0101101610	Thực hành gia công sản phẩm polymer	1(0,1)	
8	Mã cũ	Thiết kế khuôn mẫu nhựa	2(0,2)	0101005526	Thực hành thiết kế khuôn mẫu nhựa	2(0,2)	
9	Mã cũ	Thiết kế sản phẩm nhựa	2(0,2)	0101101604	Thực hành thiết kế sản phẩm nhựa	2(0,2)	

Trưởng đơn vị

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 9 năm 2022
Chủ tịch Hội đồng xây dựng CTĐT

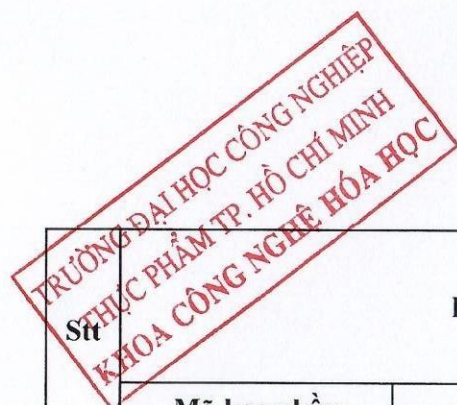
Ngô Thanh An

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH

Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC HỌC PHẦN THAY THẾ
THUỘC KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC QUẢN LÝ

NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC



Stt	Khóa 12 trở về trước			Từ khóa 13 trở đi			Ghi chú
	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	
1	0101006924	Chế phẩm từ động vật trong mỹ phẩm	2(2,0)	Xin mã mới	Thực hành hóa mỹ phẩm nâng cao	2(0,2)	
2	0101000044	An toàn lao động trong công nghệ hóa học	2(2,0)	0101101241	Các hệ thống kiểm soát và quản lý chất lượng	2(2,0)	
3	0101100336	Lưu biến học	2(2,0)	0101004642	Thiết kế hệ thống lạnh	2(2,0)	
4	0101100337	Kỹ thuật phân tách hệ nhiều cấu tử	2(2,0)	0101006809	Thiết kế hệ thống cô đặc	2(2,0)	
5	<i>các mã cũ</i>	Lấy mẫu theo tiêu chuẩn AQL	2(2,0)	0101006815	Lấy mẫu và xử lý mẫu	2(2,0)	
6	<i>các mã cũ</i>	Thực hành phân tích vi sinh	1(0,1)	0101101302	Thực hành phân tích sắc ký	2(2,0)	
7	<i>các mã cũ</i>	Thuộc thử hữu cơ và dung môi phân tích	3(3,0)	0101101242	Các phương pháp phân tích hiện đại	3(3,0)	

Trưởng đơn vị

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 9 năm 2022

Chủ tịch Hội đồng xây dựng CTĐT

Ngô Thanh An

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH

Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG
THUỘC KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC QUẢN LÝ

NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC

Stt	Khóa 12 trở về trước			Từ khóa 13 trở đi			Ghi chú
	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	
1	0101004392	Thí nghiệm hóa đại cương	2(0,2)	Xin mã mới	Thí nghiệm hóa đại cương 1	1(0,1)	Học cả 02 HP
				Xin mã mới	Thí nghiệm hóa đại cương 2	1(0,1)	
2	0101004392	Thí nghiệm hóa đại cương	1(0,1)	Xin mã mới	Thí nghiệm hóa đại cương 1	1(0,1)	Học cả 02 HP
				Xin mã mới	Thí nghiệm hóa đại cương 2	1(0,1)	
3	Chưa có mã	Thực tập nhà máy	2(0,2)	0101101261	Thực tập tốt nghiệp	2(0,2)	
4	0101100148	Các phương pháp phân tích đặc tính vật liệu vô cơ	3(3,0)	0101101937	Các phương pháp phân tích đặc tính vật liệu vô cơ	2(2,0)	Học cả 02 HP
				0101101250	Phân tích sắc ký nâng cao	2(2,0)	
5	0101100334	Thiết bị lò công nghiệp	2(2,0)	0101003007	Lò công nghiệp	2(2,0)	
6	0101100270	Kỹ thuật sấy	2(2,0)	0101004647	Thiết kế hệ thống sấy	2(2,0)	
7	0101001885	Hóa hữu cơ A	3(3,0)	0101001887	Hóa hữu cơ	3 (3,0)	
8	0101100131	Công nghệ các chất hoạt động bề mặt	2(2,0)	0101100131	Các chất hoạt động bề mặt	2 (2,0)	
9	0101001879	Hóa học xanh	2(2,0)	0101001879	Hóa học xanh	2 (2,0)	
10	0101001928	Hóa mỹ phẩm	2(2,0)	0101001928	Hoà mỹ phẩm	2 (2,0)	
11	0101006919	Thực hành sản xuất sản phẩm chăm sóc cá nhân	1(0, 1)	0101006919	Thực hành sản xuất sản phẩm chăm sóc cá nhân	1 (0,1)	

12	0101100166	Học tập theo dự án chuyên ngành	3(3,0)	0101101292	Học tập theo dự án chuyên ngành mỹ phẩm	2 (2,0)	Chọn thêm cùng 01 học phần trong nhóm tự chọn chưa học để đảm bảo số tín chỉ
	0101100166	Học tập theo dự án chuyên ngành	3(3,0)	0101101291	Học tập theo dự án chuyên ngành hóa hữu cơ	2 (2,0)	Chọn thêm cùng 01 học phần trong nhóm tự chọn chưa học để đảm bảo số tín chỉ
13	0101100321	Công nghệ sản xuất chất tẩy rửa gia dụng	2(2,0)	0101100321	Công nghệ sản xuất chất tẩy rửa gia dụng	2 (2,0)	Chọn tương đương môn cùng mã hoặc 01 học phần trong nhóm đảm bảo tín chỉ
14	0101100322	Thực hành công nghệ sản xuất chất tẩy rửa gia dụng	1(0,1)	0101100322	Thực hành sản xuất chất tẩy rửa gia dụng	1 (0,1)	
15	0101006957	Sản xuất các sản phẩm trang điểm	2(2,0)	0101006957	Sản xuất các sản phẩm trang điểm	2 (2,0)	
16	0101006958	Thực hành sản xuất các sản phẩm trang điểm	1(0,1)	0101006958	Thực hành sản xuất các sản phẩm trang điểm	1 (0,1)	
17	0101006818	Các hợp chất thiên nhiên trong mỹ phẩm	2(2,0)	0101006818	Các hợp chất thiên nhiên trong mỹ phẩm	2 (0,2)	
18	0101001989	Hương liệu mỹ phẩm	2(2,0)	0101001989	Hương liệu mỹ phẩm	2 (2,0)	
19	0101006924	Ứng dụng chế phẩm từ động vật trong mỹ phẩm	2(2,0)	0101006924	Chế phẩm từ động vật trong mỹ phẩm	2 (2,0)	
20	0101100320	Sản xuất sản phẩm chăm sóc cá nhân	2(2,0)	0101006930	Sản xuất sản phẩm chăm sóc cá nhân	2 (2,0)	
21	0101006930	Quản lý chất lượng trong hóa mỹ phẩm	2(2,0)	0101006959	Quản lý chất lượng trong hóa mỹ phẩm	2 (2,0)	
22	0101006959	Kiểm tra chất lượng hoá mỹ phẩm	2(2,0)	0101006959	Kiểm tra chất lượng hoá mỹ phẩm	2 (2,0)	

TRƯỜNG ĐẠI HỌC
CÔNG NGHIỆP
HỒ CHÍ MINH

23	0101006961	Thực hành kiểm tra chất lượng hoá mỹ phẩm	1(0,1)	0101006961	Thực hành kiểm tra chất lượng hoá mỹ phẩm	2 (2,0)	
24	0101006934	Sản xuất nước giặt và nước xả vải	2(2,0)	0101006926	Các phương pháp tạo nhũ trong Hoá mỹ phẩm	2 (2,0)	
25	0101001003	Công nghệ sản xuất chất tẩy rửa	3(3,0)	0101001003	Công nghệ sản xuất chất tẩy rửa	2 (2,0)	
26	0101004957	Thực hành công nghệ sản xuất chất tẩy rửa	1(0,1)	0101004957	Thực hành sản xuất chất tẩy rửa	1 (0,1)	
27	0101000334	Các phương pháp xác định cấu trúc hợp chất hữu cơ	2(2,0)	0101000332	Các phương pháp xác định cấu trúc hợp chất hữu cơ	2 (2,0)	
28	0101100329	Các hợp chất thiên nhiên	3(3,0)	0101100329	Các hợp chất thiên nhiên	2 (2,0)	Tên 01 môn trong nhóm 2
29	0101006920	Thực hành tách chiết các hợp chất thiên nhiên	1(0,1)	0101006920	Thực hành tách chiết các hợp chất thiên nhiên	1 (0,1)	
30	0101001125	Công nghệ tổng hợp hữu cơ	2(2,0)	0101001125	Công nghệ tổng hợp hữu cơ	2 (2,0)	Chọn tương đương môn cùng mã hoặc 01 học phần đảm bảo tín chỉ
31	0101000919	Công nghệ lọc dầu	2(2,0)	0103000920	Công nghệ lọc dầu	2 (2,0)	
32	0101000734	Công nghệ chế biến khí	2(2,0)	0101000734	Công nghệ chế biến khí	2 (2,0)	
33	0101100344	Kỹ thuật đường ống và bể chứa	2(2,0)	0101100344	Kỹ thuật đường ống và bể chứa	2 (2,0)	
34	0101000375	Các sản phẩm dầu khí	2(2,0)	0101000375	Các sản phẩm dầu khí	2 (2,0)	
35	0101100133	Hóa hữu cơ ứng dụng	3(3,0)	0101006665	Công nghệ sản xuất giấy	2 (2,0)	
36				0101002642	Kỹ thuật nhuộm	2 (2,0)	
37	0101100134	Thực hành hóa hữu cơ ứng dụng	1(0,1)	0101101301	Thực hành kỹ thuật nhuộm	1 (0,1)	
				0101101287	Công nghệ sản xuất sơn	2 (2,0)	
				0101007185	Công nghệ gia công cao su	2 (2,0)	
				0101101243	Các phương pháp xác định cấu trúc hợp chất hữu cơ nâng cao	2 (2,0)	Nhóm 2
				0101101263	Vật liệu tiên tiến	2 (2,0)	
				0101006780	Sản xuất sạch hơn	2 (2,0)	
38	0101005873	Thực tập tốt nghiệp	4(4,0)	0101101328	Thực tập kỹ sư	8 (0,8)	
39	0101007093	Khóa luận tốt nghiệp	8(0,8)	0101101329	Khóa luận tốt nghiệp	14 (0,14)	
40	0101007888	Các quá trình thiết bị cơ học và thủy lực	3(3,0)	0101101251	Quá trình và thiết bị cơ học	3(3,0)	

CÔNG
HỒ C
NGHỆ

41	0101006270	Truyền nhiệt	2(2,0)	0101101253	Quá trình và thiết bị truyền nhiệt	3(3,0)	
42	0101100098	Truyền khối	2(2,0)	0101101252	Quá trình và thiết bị truyền khối	3(3,0)	
43	0101005201	Thực hành kỹ thuật quá trình và thiết bị	1(0,1)	0101101260	Thực hành quá trình và thiết bị	2(0,2)	
44	0101000630	Cơ sở thiết kế chế tạo thiết bị hóa chất & thực phẩm	2(2,0)	0101101256	Thiết kế chế tạo thiết bị hóa chất và thực phẩm	2 (2,0)	
45	0101000642	Cơ sở thiết kế nhà máy hoá chất & thực phẩm	2(2,0)	0101101297	Thiết kế nhà máy hoá chất và thực phẩm	2 (2,0)	
46	0101100328	Kỹ thuật vận hành thiết bị trong nhà máy	2(2,0)	0101101306	Vận hành thiết bị trong nhà máy hóa chất	2 (2,0)	
47	0101006903	Mô hình hóa hệ thống	2(2,0)	0101101249	Mô phỏng các quá trình công nghệ hóa học	2 (2,0)	
48	0101100333	Kỹ thuật vận hành thiết bị	2(2,0)	0101101306	Vận hành thiết bị trong nhà máy hóa chất	2 (2,0)	
49	0101100343	Thực hành vận hành thiết bị	1(0,1)	0101101245	Công nghệ sinh học	2 (2,0)	
50	0101100338	Kỹ thuật điện công nghiệp	2(2,0)	0101002497	Kỹ thuật điện	2 (2,0)	
51	các mã cũ	Hoá đại cương	2(2,0)	0101001831	Hóa đại cương	3(3,0)	
52		Hóa học đại cương					
53	0101001982	Hóa vô cơ A	3(3,0)	0101101067	Hóa vô cơ	3(3,0)	
54	0101001886	Hóa vô cơ B	2(2,0)				
55	0101002617	Kỹ thuật môi trường	2(2,0)	0101101248	Kỹ thuật hóa môi trường	2 (2,0)	
56	Mã cũ	Các phương pháp phân tích vật liệu vô cơ	2(2,0)	0101101937	Các phương pháp phân tích đặc tính vật liệu vô cơ	2(2,0)	
57	0101100323	Công nghệ mạ - điện phân	2(2,0)	0101101294	Kỹ thuật mạ - điện phân	2(2,0)	
58	0101100340	Thực hành chuyên đề vô cơ - điện hóa	1(0,1)	0101101298	Thực hành chuyên đề điện hóa	1(0,1)	
59	0101100324	Nguồn điện hóa học và năng lượng tái tạo	2(2,0)	0101101296	Nguồn điện hóa học	2(2,0)	
60	0101100342	Công nghệ xử lý khí và nước thải	3(3,0)	0101101289	Công nghệ xử lý khí và nước thải	2(2,0)	Học cả 02 HP
				0101101299	Thực hành chuyên đề vô cơ	1(0,1)	
61	0101000301	Các công cụ quản lý chất lượng	2(2,0)	0101101240	Các công cụ thống kê để cải tiến	2(2,0)	
62	0101100102	Phân tích phổ NT UV - Vis	2(2,0)	0101003566	Phân tích hóa lý thực phẩm I	2(2,0)	

63	0101100128	Phương pháp phân tích sắc ký	3(3,0)	0101101242	Các phương pháp phân tích hiện đại	3(3,0)	
64	0101100129	Thực hành phân tích phổ nguyên tử và UV-Vis	1(0,1)	0101100129	Thực hành phân tích phổ nguyên tử và UV-Vis	1(0,1)	
65	0101100135	Phương pháp phân tích điện hóa	3(3,0)	0101100135	Phương pháp phân tích điện hóa	2(2,0)	
66	0101100142	Thực hành phân tích điện hóa	1(0,1)	0101100142	Thực hành phân tích điện hóa	1(0,1)	
67	các mã cũ	Tin học ứng dụng trong hóa học	2(2,0)	0101101249	Mô phỏng các quá trình công nghệ hóa học	2(2,0)	
68	0101100139	Kiểm tra chất lượng thực phẩm và an toàn vệ sinh thực phẩm	2(2,0)	0101101247	Kiểm tra dư lượng và phụ gia trong thực phẩm	2(2,0)	
69	0101100147	Thực hành kiểm tra chất lượng thực phẩm và an toàn vệ sinh thực phẩm	1(0,1)	0101101259	Thực hành kiểm tra dư lượng và phụ gia trong thực phẩm	1(0,1)	
70	0101006815	Lấy mẫu và xử lý mẫu	2(2,0)	0101006815	Lấy mẫu và xử lý mẫu	2(2,0)	
71	0101100137	Kiểm tra chất lượng hóa chất cơ bản, silicat và kim loại	2(2,0)	0101101266	Kiểm tra chất lượng hóa chất cơ bản, silicat và bao bì thành phẩm	2(2,0)	
72	0101100145	Thực hành kiểm tra chất lượng hóa chất cơ bản, silicat và kim loại	1(0,1)	0101101258	Thực hành kiểm tra chất lượng hóa chất cơ bản, silicat và bao bì thành phẩm	1(0,1)	
73	0101004041	Quy hoạch và tối ưu hóa thực nghiệm	2(2,0)	0101100136	Xử lý số liệu trong thực nghiệm Hóa học	2(2,0)	
74	0101001954	Hóa phân tích nâng cao	2(2,0)	0101003566	Phân tích hóa lý thực phẩm 1	2(2,0)	
75	các mã cũ	Phân tích vi sinh	2(2,0)	0101101245	Công nghệ sinh học	2(2,0)	

Trưởng đơn vị

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 09 năm 2022

Chủ tịch Hội đồng xây dựng CTĐT



Ngô Thanh An