

**BỘ CÔNG THƯƠNG**  
**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**SỔ TAY SINH VIÊN**  
**KHOA CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC**

**NĂM 2016**

Địa chỉ: 20 Tăng Nhơn Phú – Phường Phước Long B – Quận 9 – Thành phố Hồ Chí Minh  
Điện thoại: 08.37312370-08.37313631, Fax: 08. 38978501, Website: <http://www.hitc.edu.vn>

***Tp.HCM, tháng 8 năm 2016***  
***(Lưu hành nội bộ)***

**KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC  
CHUYÊN NGÀNH HÓA HỮU CƠ**

(Áp dụng từ năm 2016)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tỉ lệ giờ tín chỉ	
				Lý thuyết	Thực hành
<b>Học kỳ 1: 16 Tín chỉ</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>		
1	222018	Toán cao cấp 1	3		
2	223003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin	5		
3	229029	Tin học đại cương	3		
4	224003	Anh văn 1	3		
5	222008	Hóa học đại cương 1	2		
6	234002	Bóng chuyên 1	2		
7	234001	Giáo dục quốc phòng	8		
<b>Học kỳ 2: 21 Tín chỉ</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>17</b>		
8	224004	Anh văn 2	3		
9	226020	Pháp luật đại cương	2		
10	222021	Vật lý đại cương 1	3		
11	222009	Hóa học đại cương 2	2		
12	230026	Hóa vô cơ	2		
13	230050	Thực hành hóa vô cơ	1		
14	230180	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ	3		
15	230047	Thực hành hóa hữu cơ	1		
<b>Học phần tự chọn 1</b> (Sinh viên được chọn tối thiểu 2TC/các học phần sau)			<b>2</b>		
16.1	222013	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2		
16.2	222012	Phương pháp luận sáng tạo	2		
16.3	226004	Đại cương về WTO và ASEAN	2		
16.4	222017	Tiếng Việt thực hành B	2		
16.5	226008	Kinh tế học đại cương	2		
16.6	226035	Soạn thảo văn bản	2		
<b>Học phần tự chọn 2</b> (Sinh viên được chọn tối thiểu 2TC/các học phần sau)			<b>2</b>		
17.1	226036	Tâm lý học đại cương	2		
17.2	222025	Kỹ năng mềm	2		
17.3	226018	Nghệ thuật lãnh đạo	2		
17.4	222002	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2		
<b>Học kỳ 3: 18 Tín chỉ</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>		
18	226014	Kỹ năng giao tiếp và làm việc đội/nhóm	2		
19	223004	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		
20	230059	An toàn lao động	1		

21	230038	Quá trình và thiết bị hóa học 1	2		
22	230024	Hóa phân tích	2		
23	230049	Thực hành hóa phân tích	1		
24	230023	Hóa lý	3		
25	230048	Thực hành hóa lý	1		
26	230181	Hóa polimer	2		
<b>Học phần tự chọn</b> (Sinh viên được chọn tối thiểu 2TC/các học phần sau)			<b>2</b>		
27.1	229030	Tin học văn phòng	2		
27.2	226017	Môi trường và con người	2		
27.3	222010	Logic học đại cương	2		
27.4	222024	Xác suất thống kê	2		
27.5	231016	Corel draw	2		
27.6	229001	Access cơ bản	2		
27.7	222004	Quy hoạch tuyến tính	2		
<b>Học phần tự chọn</b> (Sinh viên được chọn tối thiểu 2TC/các học phần sau)			<b>2</b>		
28.1	234003	Bóng chuyền 2	2		
28.2	234006	Bóng đá	2		
28.3	234007	Bóng rổ	2		
28.4	234008	Cầu lông	2		
28.5	234009	Aerobic	2		
<b>Học kỳ 4: 20 Tín chỉ</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>		
29	230039	Quá trình và thiết bị hóa học 2	2		
30	230034	Kỹ thuật tổng hợp hữu cơ	3		
31	230182	Kỹ thuật phân tích hữu cơ	3		
32	230183	Công nghệ sản xuất chất tẩy rửa	3		
33	223001	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3		
34	230184	Các phương pháp phổ nghiệm	2		
<b>Học phần tự chọn</b> (Sinh viên được chọn tối thiểu 4TC/các học phần sau)			<b>4</b>		
35.1	230032	Kỹ thuật sản xuất phân bón	2		
35.2	230029	Kỹ thuật định lượng màu sắc	2		
35.3	230179	Tối ưu hóa thực nghiệm	2		
35.4	230105	Hóa silicat	2		
35.5	230004	Công nghệ lên men	2		
<b>Học kỳ 5: 21 Tín chỉ</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>21</b>		
36	230103	Kỹ thuật sản xuất các sản phẩm nhựa	3		
37	230083	Xử lý nước trong sản xuất công nghiệp	2		
38	230060	Anh văn chuyên ngành (HHC)	2		
39	230030	Kỹ thuật nhuộm – in hoa	4		
40	230051	Thực hành kỹ thuật nhuộm – in hoa	1		
41	230035	Kỹ thuật xenlulo – giấy	4		

42	230011	Hương liệu mỹ phẩm	3		
43	230045	Thực hành chuyên ngành hóa hữu cơ	2		
<b>Học kỳ 6 : 9 Tín chỉ</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>4</b>		
44	230073	Thực tập tốt nghiệp (HHC)	4		
<b>Học phần tự chọn</b> (Sinh viên được chọn tối thiểu 5TC/các học phần sau)			<b>5</b>		
45.1	230069	Khóa luận tốt nghiệp (HHC)	5		
		<i>Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp</i>			
45.2	230104	Hợp chất thiên nhiên	2		
45.3	230071	Seminar chuyên ngành hóa hữu cơ	3		

**CÂY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC (105 TC)  
CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ HÓA HỮU CƠ  
(Dùng cho khối Cao Đẳng 2016)**

HK1 (16 TC)	HK2 (21 TC)	HK3 (18 TC)	HK4 (20 TC)	HK5 (21 TC)	HK6 (9 TC)
222008 (2 TC) Hóa đại cương 1	222009 (2 TC) Hóa đại cương 2	230038 (2 TC) Quá trình và thiết bị HH1	230039 (2 TC) Quá trình và thiết bị HH 2	230181 (3 TC) KTSX các SP nhựa	230073 (4 TC) Thực tập tốt nghiệp HHC
222018 (3 TC) Toán cao cấp 1	230026 (2 TC) Hóa vô cơ	223004 (2 TC) Tư tưởng Hồ Chí Minh	223001 (3 TC) ĐLKM của Đảng CSVN	230083 (2 TC) XL nước trong SXCN	
223003 (5 TC) Những nguyên lý cơ bản của CN Mac_Lênin	230050 (1 TC) TH hóa vô cơ	230024 (2 TC) Hóa phân tích	230034 (3 TC) KT tổng hợp hữu cơ	230030 (4 TC) KT nhuộm - in hoa	
229029 (3 TC) Tin học đại cương	230180 (3 TC) Cơ sở LT Hóa hữu cơ	230024 (2 TC) Hóa phân tích	230182 (3 TC) Kỹ thuật phân tích hữu cơ	230051 (1 TC) TH KT nhuộm - in hoa	
224003 (3 TC) Anh văn 1	224004 (3 TC) Anh văn 2	226014 (2 TC) Kỹ năng giao tiếp	230183 (3 TC) CNSX chất tẩy rửa	230045 (2 TC) TH chuyên ngành HHC	
234002 (2 TC) Bóng chuyền	230047 (1 TC) TH hóa hữu cơ	230023 (3 TC) Hóa lý	230184 (2 TC) Các phương pháp phổ nghiệm	230035 (4 TC) KT Xenlulo - Giấy	
234001 (8 TC) Giáo dục quốc phòng	226020 (2 TC) Pháp luật đại cương	230048 (1 TC) TH hóa lý		230011 (3 TC) Hương liệu mỹ phẩm	
	222021 (3 TC) Vật lý đại cương 1	230059 (1 TC) An toàn lao động		230060 (2 TC) Anh văn CN (HHC)	
		230181 (2 TC) Hóa Polymer			
Học kỳ 1 không có học phần tự chọn	Các HP tự chọn 4 TC Xem phần A,B	Các HP tự chọn 2 TC Xem phần C, D	Các HP tự chọn 4 TC Xem phần E	Học kỳ 5 không có học phần tự chọn	Các HP tự chọn 5 TC Xem phần F

**CÁC MÔN HỌC TỰ CHỌN**

PHẦN A	PHẦN B	PHẦN C	PHẦN D	PHẦN E	PHẦN F
222013 (2 TC) PP nghiên cứu khoa học	226036 (2 TC) Tâm lý học đại cương	234010 (2 TC) Bơi lội	229030 (2 TC) Tin học văn phòng	230032 (2 TC) KTSX phân bón	230104 (2 TC) Hợp chất thiên nhiên
222012 (2 TC) PP luận sáng tạo	222025 (2 TC) Kỹ năng mềm	234007 (2 TC) Bóng rổ	226017 (2 TC) Môi trường và con người	230029 (2 TC) KT định lượng màu sắc	230071 (3 TC) Seminar chuyên ngành HHC
226004 (2 TC) Đại cương về WTO và ASEAN	226018 (2 TC) Nghệ thuật lãnh đạo	234008 (2 TC) Câu lông	222010 (2 TC) Logic học đại cương	230179 (2 TC) Tối ưu hóa thực nghiệm	230069 (5 TC) Khóa luận TN HHC
222017 (2 TC) Tiếng việt thực hành B	222002 (2 TC) Cơ sở VH Việt Nam	234009 (2 TC) Acrobic	222024 (2 TC) Xác suất thống kê	230105 (2 TC) Hóa Silicat	
226008 (2 TC) Kinh tế học đại cương			231016 (2 TC) Corel Draw	230004 (2 TC) Công nghệ lên men	
226035 (2 TC) Soạn thảo văn bản			229001 (2 TC) Access cơ bản		
			222004 (2 TC) Quy hoạch tuyến tính		