

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo:	Công nghệ kỹ thuật kỹ thuật hóa học
Trình độ đào tạo:	Đại học
Loại hình đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	4 năm
Văn bằng:	Kỹ sư
Khóa đào tạo:	Khóa 21 (2025 - 2029)
Tổng số tín chỉ tích lũy toàn khóa:	152

Các học phần () không tính trung bình chung tích lũy vào kết quả học tập.*

HỌC KỲ 1: 04 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 04, tự chọn: 0)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc		4			
HH70011	Nhập môn ngành CNHH	1	15	15	0
CB70303	Kỹ năng nói trước công chúng	1	15	15	0
HH70003	Hóa học đại cương	2	30	30	0
TN70020	Nhập môn AI (*)	1	15	15	0
CB70107	Hiểu biết về DNTU (*)	1	15	15	0
TA70301	Key English 1 (*)	3	45	45	0
TA70302	Key English 2 (*)	3	45	45	0
TA70303	Key English 3 (*)	3	45	45	0
TA70304	English Speaking Community (*)	2	30	30	0
HỌC KỲ 2: 20 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 20, tự chọn: 0)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc		20			
HH70004	Thực hành hóa học đại cương	1	30	0	30
CB70304	Kỹ năng quản lý cảm xúc	1	15	15	0
TH70001	Tin học 1	2	45	15	30
CB70202	Toán Cao cấp	3	45	45	0
HH70009	Hóa phân tích	2	30	30	0
HH70010	Thực hành hóa phân tích	2	60	0	60
HH70017	Hóa học thực phẩm	2	30	30	0
CB70101	Triết học Mác - Lênin	3	45	45	0
TA70305	Intensive English 1	4	60	60	0
CB70411	Bơi lội (*)	1	30	0	30
CB70401	Giáo dục Quốc phòng - An ninh 1 (*)	3	45	45	0
CB70402	Giáo dục Quốc phòng - An ninh 2 (*)	2	30	30	0
CB70403	Giáo dục Quốc phòng - An ninh 3 (*)	1	30	0	30
CB70404	Giáo dục Quốc phòng - An ninh 4 (*)	2	60	0	60
Giáo dục thể chất (Chọn 1 trong 8 học phần)		1			
CB71412	Bóng đá (*)	1	30	0	30
CB71403	Bóng chuyền (*)	1	30	0	30
CB71404	Cầu lông (*)	1	30	0	30
CB71410	Pickleball (*)	1	30	0	30
CB71413	Fitness (*)	1	30	0	30
CB71406	Dancesport (*)	1	30	0	30
CB71407	Bóng rổ (*)	1	30	0	30
CB71414	Võ thuật (*)	1	30	0	30
HỌC KỲ 3: 19 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 15, tự chọn: 04)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành

Học phần bắt buộc		15			
CB70106	Pháp luật đại cương	2	30	30	0
CB70102	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30	30	0
CB70305	KN giao tiếp & xây dựng mối quan hệ	2	30	30	0
TH70002	Tin học 2	2	60	0	60
CB70205	Thống kê ứng dụng	3	45	45	0
TA70306	Intensive English 2	4	60	60	0
Học phần tự chọn (Chọn 2 trong 3 học phần)		4			
CB71101	Môi trường và phát triển bền vững	2	30	30	0
CB71102	Tâm lý học hành vi	2	30	30	0
CB71103	Tâm lý học Y đức	2	30	30	0
HỌC KỲ 4: 24 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 22, tự chọn: 02)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc		22			
HH70005	Hóa vô cơ	2	30	30	0
HH70008	Thực hành hóa lý	2	60	0	60
CB70103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0
CB70307	KN phòng tránh tai nạn công nghiệp	2	30	30	0
HH70013	Quá trình và thiết bị cơ học	2	30	30	0
HH70001	Hóa hữu cơ	3	45	45	0
HH70006	Hóa lý	3	45	45	0
TA70307	Intensive English 3	4	60	60	0
CB70206	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30	30	0
Học phần tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)		2			
CB71104	Kinh tế xanh và phát triển bền vững	2	30	30	0
CB71105	Văn hóa và Âm nhạc dân tộc VN	2	30	30	0
CB71106	Lịch sử văn minh thế giới	2	30	30	0
HỌC KỲ 5: 20 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 14, tự chọn: 06)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc		14			
TA70308	Intensive English 4	4	60	60	0
CB70104	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0
CB70105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0
HH70007	Thực hành hóa hữu cơ	2	60	0	60
HH70014	Quá trình và thiết bị truyền nhiệt	2	30	30	0
HH70015	Quá trình và thiết bị truyền chất	2	30	30	0
Học phần tự chọn (Chọn 3 trong 5 học phần)		6			
HH71001	Hóa học xanh	2	30	30	0
MT70110	Năng lượng tái tạo	2	30	30	0
MT71224	An toàn máy móc thiết bị	2	30	30	0
MT71130	Kinh tế tuần hoàn và phát triển bền vững	2	30	30	0
MT70103	Sản xuất và tiêu dùng bền vững	2	30	30	0
HỌC KỲ 6: 22 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 18, tự chọn: 04)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc		18			
CB70309	Kỹ năng tư duy hiệu quả và sáng tạo	2	30	30	0
HH70016	Kỹ thuật phản ứng	2	30	30	0
HH70020	Thực phẩm chức năng dược	3	60	30	30
HH70022	Phương pháp phân lập và tinh chế	2	30	30	0
HH70024	Phương pháp phân tích hiện đại	2	30	30	0
HH70012	Xử lý số liệu và quy hoạch thực nghiệm	2	30	30	0

HH70002	Công nghệ hóa sinh ứng dụng	3	60	30	30
HH70025	Thực tập chuyên ngành	2	100	0	100
Học phần tự chọn (Chọn 2 trong 8 học phần)		4			
HH71002	Thiết kế nhà máy hóa chất	2	45	15	30
HH71003	Máy thiết bị và công nghiệp hóa chất	2	30	30	0
HH71016	Quản lý chất lượng nhà máy hóa thực phẩm	2	30	30	0
HH71004	Kỹ thuật lạnh và ứng dụng	2	45	15	30
HH71006	Thiết kế mô hình tối ưu hóa	2	30	30	0
HH71005	Công nghệ màng lọc ứng dụng	2	45	15	30
HH71007	Bao bì đóng gói	2	30	30	0
TP71017	Ứng dụng 5S và Kaizen trong sản xuất	2	30	30	0
HỌC KỲ 7: 25 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 15, tự chọn: 10)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc		15			
HH70021	Thực hành quá trình và thiết bị	2	60	0	60
HH70023	Kỹ thuật xúc tác	2	30	30	0
HH70018	Công nghệ hóa hương liệu	2	30	30	0
TP71025	Phân tích thực phẩm	3	60	30	30
HH70019	Công nghệ lên men	3	60	30	30
HH70029	Hóa dược	3	60	30	30
Học phần tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)		10			
HH71013	Dược chất thiên nhiên	2	30	30	0
HH71017	Mỹ phẩm thiên nhiên	2	30	30	0
HH71012	Hoạt chất bề mặt	2	30	30	0
HH71014	Công nghệ vật liệu composite	2	45	15	30
TP71024	Độc tố thực phẩm	2	30	30	0
HH71019	Kiểm nghiệm dược và thực phẩm	3	45	45	0
HH71009	Chế biến dầu và chất béo	3	60	30	30
HH71010	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	3	60	30	30
HH71008	Công nghệ dược	3	60	30	30
HH71015	Công nghệ vật liệu nano	3	45	45	0
TP70008	Vệ sinh và an toàn thực phẩm	3	60	30	30
TP70009	Phụ gia thực phẩm	3	60	30	30
HỌC KỲ 8: 18 tín chỉ tích lũy (bắt buộc: 18, thay thế: 10)					
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Tiết lý thuyết	Tiết thực hành
Học phần bắt buộc					
Thực tập nghề nghiệp, thực tập tốt nghiệp		8			
HH70026	Thực tập tốt nghiệp	8	400	0	400
Khóa luận tốt nghiệp		10			
HH70030	Khoá luận tốt nghiệp	10	300	0	300
Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp		10			
HH70031	Trí tuệ nhân tạo và Dữ liệu lớn trong phát triển	3	45	45	0
HH70032	Công nghệ sinh học xanh trong sản xuất dược	3	45	45	0
HH70033	Chuyên đề tốt nghiệp	4	120	0	120