

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024

07/05/2025

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: KỸ THUẬT HÓA HỌC

FACULTY OF CHEMICAL ENGINEERING

(Ban hành kèm theo quyết định số 460/QĐ-ĐHBC - ngày 18 tháng 02 năm 2025)

Ngành: Công nghệ Thực phẩm - 132.0 Tín chỉ

Major: Food Technology - 132.0 Credits

Chuyên ngành: Công nghệ Thực phẩm - 132.0 Tín chỉ

Speciality: Food Technology - 132.0 Credits

I. Cấu trúc CTĐT (Program Structure)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

x - cốt lõi tài năng (E

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần tiên quyết/song hành	Ghi chú
No.	(Course	(Course Title)	(Credits)	(Prerequisites)	(Notes)
A. Môn bắt buộc (Mandatory courses) [BB]			60		
A.1. Toán và KHTN (Mathematics and Natural Sciences) [BB]			30		
A.1.1. Toán (Mathematics) [BB]			15		
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
A.1.2. Khoa học tự nhiên (Natural Sciences) [BB]			15		
1	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
2	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
3	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
4	CH2021	Hóa hữu cơ Organic Chemistry	3	CH1003(TQ)	
5	CH2111	Thí nghiệm Hóa hữu cơ Cơ bản Laboratory Of Basic Organic Chemistry	1	CH2021(SHT)	
6	CH1019	Dinh dưỡng Human Nutrition	3		x
A.2.	Chính trị - Kinh tế - Văn hóa - Xã hội (Political Science - Economics - Culture - Social Science) [BB]		13		
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to VietNameese Law	2		
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
4	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	

5	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	SP1039(KN)	
		Ho Chi Minh Ideology			
6	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	SP1035(KN)	
		History of VietNameese Communist Party			
A.3. Ngoại ngữ (Foreign language courses) [BB]			8		
1	LA1003	Anh văn 1	2		
		English 1			
2	LA1005	Anh văn 2	2	LA1003(TQ)	
		English 2			
3	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)	
		English 3			
4	LA1009	Anh văn 4	2	LA1007(TQ)	
		English 4			
A.4. Giáo dục quốc phòng (National Defense Education Course) [BB]			0		
1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng	0		
		Military Training			
A.6. Nhập môn kỹ thuật (Introduction to Engineering) [BB]			3		
1	CH1001	Nhập môn về Kỹ thuật	3		
		Introduction To Engineering			
A.7. Con người và môi trường (Humans and the Environment) [TC]			3		
1	CH4159	An toàn Thực phẩm	3	CH2007(KN), CH2045(KN)	
		Food safety			
2	CH4163	An toàn Sinh học	3	CH4161(KN)	
		Biosafety			
A.8. Kiến thức quản lý/khởi nghiệp (Elective Management/Innovation courses)			3		
1	CH3445	Quản lý chất lượng thực phẩm	3		
		Food Quality Management			
2	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng	3		
		Quality and Productivity Management			
3	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	3		
		Entrepreneurship and Innovation			
B.	Cơ sở ngành Công nghệ Thực phẩm (Mandatory Fundamental Courses for Food Technology) [BB]		28		
1	CH2007	Hóa học - Hóa sinh Thực phẩm	4		x
		Food Chemistry And Biochemistry			
2	CH2049	Thí nghiệm Hóa học và Hóa sinh Thực phẩm	2	CH2007(KN)	
		Laboratory Of Food Chemistry And Biochemistry			
3	CH2045	Vi sinh Thực phẩm	3	CH2007(KN)	x
		Food Microbiology			
4	CH3001	Thí nghiệm Vi sinh Thực phẩm	2	CH2045(KN)	
		Laboratory Of Food Microbiology			
5	CH1005	Hóa lý Hóa keo	3	MT1003(KN), CH1003(TQ)	
		Physical And Colloid Chemistry			
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3		
		Engineering Drawing			
7	CH2017	Kỹ thuật Thực phẩm 1	3		
		Food Engineering 1			
8	CH2035	Kỹ thuật Thực phẩm 2	3		
		Food Engineering 2			
9	CH2039	Kỹ thuật Thực phẩm 3	3		
		Food Engineering 3			
10	CH3015	Thí nghiệm Quá trình Thiết bị	2	CH2017(SHT), CH2035(SHT),	
		Laboratory Of Unit Operations			
C.	Chuyên ngành công nghệ thực phẩm (Mandatory and elective courses for food technology) [BB]		27		

C.1.	Môn bắt buộc chuyên ngành Công nghệ Thực phẩm (Mandatory specialized courses for food technology) [BB]		24		
1	CH3017	Công nghệ Chế biến Thực phẩm Principles Of Food Processing Technology	3	CH2045(TQ)	X
2	CH4001	Thí nghiệm Công nghệ Chế biến Thực phẩm Laboratory Of Food Processing Technology	2	CH3017(KN)	
3	CH3371	Phân tích Thực phẩm Food Analysis	3		X
4	CH3433	Thực hành phân tích thực phẩm Laboratory of food analysis	2	CH3371(KN)	
5	CH3049	Phân tích Cảm quan Thực phẩm Sensory Evaluation Of Food	3	MT2013(KN)	X
6	CH3053	Thiết kế Nhà máy Thực phẩm Food Plant Design	3	CH2045(KN)	X
7	CH4099	Đồ án Thiết kế Nhà máy Thực phẩm Project On Food Plant Design	2	CH3053(TQ), CH2039(KN),	X
8	CH4155	Thực phẩm từ thực vật Plant based food products	3	CH3017(KN)	
9	CH3435	Công nghệ lên men thực phẩm Food fermentation technology	3	CH3017(KN)	X
C.2. Môn tự chọn chuyên ngành Công nghệ Thực phẩm (Elective courses) [TC]			3		
1	CH4107	Phát triển Sản phẩm Thực phẩm mới New Food Product Development	3	CH3049(KN), CH3017(KN)	
2	CH4111	Vật lý thực phẩm Food Physics	3		
3	CH4113	Kỹ thuật Bao gói Thực phẩm Food Packaging Technology	3		
4	CH4115	Công nghệ Sau Thu hoạch Postharvest Technology	3		
5	CH4157	Thực phẩm từ động vật Animal based food products	3	CH3017(KN)	
D. Thực tập và đồ án tốt nghiệp (Internship and capstone projects) [BB]			8		
1	CH3365	Thực tập Ngoài trường Internship	2	CH3017(KN), CH3053(TQ)	
2	CH4103	Đồ án Chuyên ngành Specialized Project	2		X
3	CH4367	Đồ án Tốt nghiệp Graduate Project	4	CH4103(TQ)	X
E. Môn tự chọn tự do (9 tín chỉ) (Freely elective courses (9 credits)) [TC]			9		
X. Giáo dục thể chất học phần 1 (Physical education part 1) [TC]			0		
1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
4	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
5	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
6	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
7	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) Athletics	0		
8	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		

9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1)	0		
		Tennis			
10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1)	0		
		Chess (study part 1)			
11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
Y. Giáo dục thể chất học phần 2 (Physical education part 2) [TC]			0		
1	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0		
		Table tennis			
2	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0		
		Badminton			
3	PE1033	Bóng đá (Học phần 2)	0		
		Football			
4	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0		
		Aerobic			
5	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0		
		Swimming			
6	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0		
		Basketball			
7	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0		
		Volleyball			
8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0		
		Athletics			
9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0		
		Tennis			
10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0		
		Chess (study part 2)			
11	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
12	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
Z. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation Condition) [TC]			0		
1	SA4001	Hoạt động sinh viên	0		
		Student Activities			
2	ENG GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp	0		
		English Requirement for Graduation			