



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2019
BACHELOR PROGRAM - YEAR 2019
KHOA: KỸ THUẬT HÓA HỌC
FACULTY OF CHEMICAL ENGINEERING

08/04/2021

Ngành: Công nghệ Thực phẩm - 132.0 Tin chỉ

Major: Food Technology - 132.0 Credits

STT	MSMH No.	Tên môn học Course Title	Tin chỉ Credit	Khối kiến thức Subject Group	Môn cốt lõi TN Honors Credit
I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
8	CH2021	Hóa hữu cơ <i>Organic Chemistry</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
9	CH2027	Sinh học đại cương <i>General Biology</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
10	CH2111	Thí nghiệm hóa hữu cơ cơ bản <i>Laboratory of Basic Organic Chemistry</i>	1	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
11	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
12	SP1031	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
13	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
14	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
15	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
16	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
17	CH1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3	Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i>	
18	CH4097	An toàn sinh học và an toàn thực phẩm <i>Biosafety and Food Safety</i>	3	Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i>	
19	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
20	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
21	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
22	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
23	CH1005	Hóa lý hóa keo <i>Physical and Colloid Chemistry</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
24	CH2007	Hóa học - hóa sinh thực phẩm <i>Food Chemistry and Biochemistry</i>	4	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
25	CH2017	Kỹ thuật thực phẩm 1 <i>Food Engineering 1</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
26	CH2035	Kỹ thuật thực phẩm 2 <i>Food Engineering 2</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
27	CH2039	Kỹ thuật thực phẩm 3 <i>Food Engineering 3</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
28	CH2045	Vi sinh thực phẩm <i>Food Microbiology</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x

29	CH2049	Thí nghiệm hóa học và hóa sinh thực phẩm <i>Laboratory of Food Chemistry and Biochemistry</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>			
30	CH3001	Thí nghiệm vi sinh thực phẩm <i>Laboratory of Food Microbiology</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>			
31	CH3015	Thí nghiệm quá trình thiết bị <i>Laboratory of Unit Operations</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>			
32	CH3369	Dinh dưỡng <i>Human Nutrition</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x		
33	CH3371	Phân tích thực phẩm <i>Food Analysis</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x		
34	CI1003	Vẽ kỹ thuật <i>Engineering Drawing</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>			
II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành <i>Compulsory and Elective Major Courses</i>				41			
2		Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 9 TC)	9				
4		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A (Tối thiểu 2 TC)	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>			
6		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B (Tối thiểu 3 TC)	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>			
8		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) C (Tối thiểu 3 TC)	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>			
9	CH3017	Công nghệ chế biến thực phẩm <i>Principles of Food Processing Technology</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x		
10	CH3049	Phân tích cảm quan thực phẩm <i>Sensory Evaluation of Food</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x		
11	CH3053	Thiết kế nhà máy thực phẩm <i>Food Plant Design</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x		
12	CH4001	Thí nghiệm công nghệ chế biến thực phẩm <i>Laboratory of Food Processing Technology</i>	2	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>			
13	CH4099	Đồ án thiết kế nhà máy thực phẩm <i>Project on Food Plant Design</i>	2	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x		
14	CH4101	Quản trị chất lượng thực phẩm <i>Food Quality Management</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x		
15	CH3365	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>			
16	CH4103	Đồ án chuyên ngành <i>Specialized Projects</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x		
17	CH4367	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x		
<i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A</i>							
1	CH3379	Thực hành phân tích thực phẩm A <i>Laboratory of Food Analysis A</i>	2				
2	CH3381	Thực hành phân tích thực phẩm B <i>Laboratory of Food Analysis B</i>	2				
<i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B</i>							
1	CH4107	Phát triển sản phẩm thực phẩm mới <i>New Food Product Development</i>	3				
2	CH4111	Vật lý thực phẩm <i>Food Physics</i>	3				
3	CH4113	Kỹ thuật bao gói thực phẩm <i>Food Packaging Technology</i>	3				
4	CH4115	Công nghệ sau thu hoạch <i>Postharvest Technology</i>	3				
<i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) C</i>							
1	IM1013	Kinh tế học đại cương <i>Economics</i>	3				
2	IM1021	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>	3				
3	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư <i>Production and Operations Management for Engineers</i>	3				
4	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3				
5	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3				
III. Chứng chỉ (Certification)							
1	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Trainning</i>					
2	PE1003	Giáo dục thể chất 1					

		<i>Physical Education 1</i>			
3	PE1005	Giáo dục thể chất 2 <i>Physical Education 2</i>			
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3 <i>Physical Education 3</i>			