



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 Tín chỉ

Major: Food Technology - 132.0 Credits

STT No.	MSMH Course ID	Tên môn học Course Title	Tín chỉ Credit	Khối kiến thức Subject Group	Môn cốt lõi TN Honors Credit
I. Các môn bắt buộc (Compulsary Courses)			91		
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	Vì 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>Compulsary 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 Training</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>			