



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

Ngày 23/03/2021

KHOA: KỸ THUẬT HÓA HỌC

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngành: Công nghệ Thực phẩm (Food Technology)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	CH1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
3	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
4	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
Học kỳ 2				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
5	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
7	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics
8	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
9	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
10	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
11	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
Học kỳ 3				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	SP1031	Triết học Mác - Lê-nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	CH2027	Sinh học đại cương	3	General Biology
4	CH2021	Hóa hữu cơ	3	Organic Chemistry
5	CH2111	Thí nghiệm hóa hữu cơ cơ bản	1	Laboratory of Basic Organic Chemistry
6	CH2007	Hóa học - hóa sinh thực phẩm	4	Food Chemistry and Biochemistry
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
Học kỳ 4				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê-nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
3	CH2017	Kỹ thuật thực phẩm 1	3	Food Engineering 1
4	CH1005	Hóa lý hóa keo	3	Physical and Colloid Chemistry
5	CH2049	Thí nghiệm hóa học và hóa sinh thực phẩm	2	Laboratory of Food Chemistry and Biochemistry
6	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
Học kỳ 5				17
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	CH2045	Vi sinh thực phẩm	3	Food Microbiology
3	CH3369	Dinh dưỡng	3	Human Nutrition
4	CH2035	Kỹ thuật thực phẩm 2	3	Food Engineering 2
5	CH3371	Phân tích thực phẩm	3	Food Analysis
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6				17
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	CH3001	Thí nghiệm vi sinh thực phẩm	2	Laboratory of Food Microbiology

3	CH3017	Công nghệ chế biến thực phẩm	3	Principles of Food Processing Technology
4	CH3053	Thiết kế nhà máy thực phẩm	3	Food Plant Design
5	CH2039	Kỹ thuật thực phẩm 3	3	Food Engineering 3
6	CH3365	Thực tập ngoài trường	2	Internship

Các môn tự chọn nhóm A (chọn 2 tín chỉ trong các môn học sau)

7	CH3379	Thực hành phân tích thực phẩm A	2	Laboratory of Food Analysis A
8	CH3381	Thực hành phân tích thực phẩm B	2	Laboratory of Food Analysis B

Học kỳ 7

17

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	CH4099	Đồ án thiết kế nhà máy thực phẩm	2	Project on Food Plant Design
3	CH3015	Thí nghiệm quá trình thiết bị	2	Laboratory of Unit Operations
4	CH3049	Phân tích cảm quan thực phẩm	3	Sensory Evaluation of Food
5	CH4101	Quản trị chất lượng thực phẩm	3	Food Quality Management
6	CH4103	Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Projects

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

7		Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	--	---------------	---	---------------

Học kỳ 8

17

Các môn bắt buộc

1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	CH4001	Thí nghiệm công nghệ chế biến thực phẩm	2	Laboratory of Food Processing Technology
3	CH4097	An toàn sinh học và an toàn thực phẩm	3	Biosafety and Food Safety
4	CH4367	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	--	---------------	---	---------------

Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

6	CH4107	Phát triển sản phẩm thực phẩm mới	3	New Food Product Development
7	CH4111	Vật lý thực phẩm	3	Food Physics
8	CH4113	Kỹ thuật bao gói thực phẩm	3	Food Packaging Technology
9	CH4115	Công nghệ sau thu hoạch	3	Postharvest Technology



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

KHOA: KỸ THUẬT HÓA HỌC

Ngày 23/03/2021

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 (TÀI NĂNG)

Ngành: Công nghệ Thực phẩm (Food Technology)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Cốt lõi x
Học kỳ 1					16
Các môn bắt buộc					
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1	
2	CH1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering	
3	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	
4	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1	
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry	
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training	
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1	
Học kỳ 2					16
Các môn bắt buộc					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	
5	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing	
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2	
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
7	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics	
8	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics	
9	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship	
10	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers	
11	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers	
Học kỳ 3					16
Các môn bắt buộc					
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy	
3	CH2027	Sinh học đại cương	3	General Biology	
4	CH2021	Hóa hữu cơ	3	Organic Chemistry	
5	CH2111	Thí nghiệm hóa hữu cơ cơ bản	1	Laboratory of Basic Organic Chemistry	
6	CH2007	Hóa học - hóa sinh thực phẩm	4	Food Chemistry and Biochemistry	x
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3	
Học kỳ 4					16
Các môn bắt buộc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
3	CH2017	Kỹ thuật thực phẩm 1	3	Food Engineering 1	
4	CH1005	Hóa lý hóa keo	3	Physical and Colloid Chemistry	
5	CH2049	Thí nghiệm hóa học và hóa sinh thực phẩm	2	Laboratory of Food Chemistry and Biochemistry	
6	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
Học kỳ 5					17
Các môn bắt buộc					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	CH2045	Vi sinh thực phẩm	3	Food Microbiology	x
3	CH3369	Dinh dưỡng	3	Human Nutrition	x
4	CH2035	Kỹ thuật thực phẩm 2	3	Food Engineering 2	
5	CH3371	Phân tích thực phẩm	3	Food Analysis	x
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Học kỳ 6					17
Các môn bắt buộc					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	

2	CH3001	Thí nghiệm vi sinh thực phẩm	2	Laboratory of Food Microbiology	
3	CH3017	Công nghệ chế biến thực phẩm	3	Principles of Food Processing Technology	x
4	CH3053	Thiết kế nhà máy thực phẩm	3	Food Plant Design	x
5	CH2039	Kỹ thuật thực phẩm 3	3	Food Engineering 3	
6	CH3365	Thực tập ngoài trường	2	Internship	

Các môn tự chọn nhóm A (chọn 2 tín chỉ trong các môn học sau)

7	CH3379	Thực hành phân tích thực phẩm A	2	Laboratory of Food Analysis A	
8	CH3381	Thực hành phân tích thực phẩm B	2	Laboratory of Food Analysis B	

Học kỳ 7

17

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	
2	CH4099	Đồ án thiết kế nhà máy thực phẩm	2	Project on Food Plant Design	x
3	CH3015	Thí nghiệm quá trình thiết bị	2	Laboratory of Unit Operations	
4	CH3049	Phân tích cảm quan thực phẩm	3	Sensory Evaluation of Food	x
5	CH4101	Quản trị chất lượng thực phẩm	3	Food Quality Management	x
6	CH4103	Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Projects	x

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

7		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
---	--	---------------	---	---------------	--

Học kỳ 8

17

Các môn bắt buộc

1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law	
2	CH4001	Thí nghiệm công nghệ chế biến thực phẩm	2	Laboratory of Food Processing Technology	
3	CH4097	An toàn sinh học và an toàn thực phẩm	3	Biosafety and Food Safety	
4	CH4367	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project	x

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

5		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
---	--	---------------	---	---------------	--

Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

6	CH4107	Phát triển sản phẩm thực phẩm mới	3	New Food Product Development	
7	CH4111	Vật lý thực phẩm	3	Food Physics	
8	CH4113	Kỹ thuật bao gói thực phẩm	3	Food Packaging Technology	
9	CH4115	Công nghệ sau thu hoạch	3	Postharvest Technology	