



KHOA: KỸ THUẬT HÓA HỌC
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2023

Ngày 16/10/2023

Ngành: Công nghệ Thực phẩm - 132.0 Tín chỉ
Major: Food Technology - 132.0 Credits

II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

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

x - cốt lõi tài năng (Honors)

STT No.	Mã học phần (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
Học kỳ 1 (Semester 1)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	CH1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
3	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
4	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
5	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
6	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
Học kỳ 2 (Semester 2)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số tuyến tính Linear Algebra	3		
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý General Physics Labs	1		
5	CI1003	Vẽ kỹ thuật Engineering Drawing	3		
6	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
7	MI1003	Giáo dục quốc phòng Military Training	0		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)			
1.1	IM1013	Kinh tế học đại cương Economics	3		
1.2	IM1027	Kinh tế kỹ thuật Engineering Economics	3		
1.3	IM1021	Khởi nghiệp Entrepreneurship	3		
1.4	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư Project Management for Engineers	3		
1.5	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư Production and Operations Management for Engineers	3		
Học kỳ 3 (Semester 3)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3		

2	SP1031	Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	CH2027	Sinh học đại cương General Biology	3		
4	CH2021	Hóa hữu cơ Organic Chemistry	3	CH1003(KN)	
5	CH2111	Thí nghiệm hóa hữu cơ cơ bản Laboratory of Basic Organic Chemistry	1		
6	CH2007	Hóa học - hóa sinh thực phẩm Food Chemistry and Biochemistry	4		x
Học kỳ 4 (Semester 4)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
3	CH2017	Kỹ thuật thực phẩm 1 Food Engineering 1	3		
4	CH1005	Hóa lý hóa keo Physical and Colloid Chemistry	3	CH1003(KN) MT1003(KN)	
5	CH2049	Thí nghiệm hóa học và hóa sinh thực phẩm Laboratory of Food Chemistry and Biochemistry	2	CH2007(SH)	
6	MT2013	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
Học kỳ 5 (Semester 5)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
2	CH2045	Vi sinh thực phẩm Food Microbiology	3	CH2007(KN)	x
3	CH3369	Dinh dưỡng Human Nutrition	3		x
4	CH2035	Kỹ thuật thực phẩm 2 Food Engineering 2	3		
5	CH3371	Phân tích thực phẩm Food Analysis	3		x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 6 (Semester 6)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
2	CH3001	Thí nghiệm vi sinh thực phẩm Laboratory of Food Microbiology	2	CH2045(SH)	
3	CH3017	Công nghệ chế biến thực phẩm Principles of Food Processing Technology	3	CH2045(KN)	x
4	CH3053	Thiết kế nhà máy thực phẩm Food Plant Design	3		x
5	CH2039	Kỹ thuật thực phẩm 3 Food Engineering 3	3		
6	CH3365	Thực tập ngoài trường Internship	2	CH2017(KN) CH2035(KN) CH2039(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn nhóm A (chọn 2 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group A (Select 2 credits in the group of courses below)			
1.1	CH3379	Thực hành phân tích thực phẩm A Laboratory of Food Analysis A	2		
1.2	CH3381	Thực hành phân tích thực phẩm B Laboratory of Food Analysis B	2		
Học kỳ 7 (Semester 7)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	CH4099	Đồ án thiết kế nhà máy thực phẩm	2		x

2	CH4099	Project on Food Plant Design	2		x
3	CH3015	Thí nghiệm quá trình thiết bị Laboratory of Unit Operations	2	CH2017(KN) CH2035(KN) CH2039(KN)	
4	CH3049	Phân tích cảm quan thực phẩm Sensory Evaluation of Food	3		x
5	CH4101	Quản trị chất lượng thực phẩm Food Quality Management	3		x
6	CH4103	Đồ án chuyên ngành Specialized Projects	2	CH3365(SH)	x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 8 (Semester 8)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
2	CH4001	Thí nghiệm công nghệ chế biến thực phẩm Laboratory of Food Processing Technology	2		
3	CH4097	An toàn sinh học và an toàn thực phẩm Biosafety and Food Safety	3	CH2027(KN)	
4	CH4367	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4	CH3365(TQ) CH4103(TQ)	x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
2		Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group B (Select 3 credits in the group of courses below)			
2.1	CH4107	Phát triển sản phẩm thực phẩm mới New Food Product Development	3		
2.2	CH4111	Vật lý thực phẩm Food Physics	3		
2.3	CH4113	Kỹ thuật bao gói thực phẩm Food Packaging Technology	3		
2.4	CH4115	Công nghệ sau thu hoạch Postharvest Technology	3		