

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

TT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước(a), tiên quyết(b), song hành(c)	Ghi chú
Học kỳ 1				17		
Học phần bắt buộc				17		
1	2112012	Triết học Mác – Lênin (Philosophy of Marxism and Leninism)	2112012	3(3,0,6)		
2	2112013	Kinh tế chính trị Mác – Lênin (Political Economics of Marxism and Leninism)	2112013	2 (2,0,4)	2112012(c)	
3	2113431	Toán cao cấp 1 (Calculus 1)	2113431	2(2,0,4)		
4	2120501	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 1 (National Defense Education and Security 1)	2120501	4(1,6,8)		
5	2120405	Giáo dục thể chất 1 (Physical Education 1)	2120405	2(0,4,4)		
6	2132001	Kỹ năng làm việc nhóm (Teamwork Skills)	2132001	2(1,2,4)		
7	2131472	Pháp luật đại cương (General Laws)	2131472	2(2,0,4)		
Học kỳ 2				22		
Học phần bắt buộc				19		
1	2120502	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 2 (National Defense Education and Security 2)	2120502	4(1,6,8)		
2	2120406	Giáo dục thể chất 2 (Physical Education 2)	2120406	2(0,4,4)		
3	2105951	Nhập môn Đảm bảo chất lượng và an toàn thực phẩm (Introduction to Food Safety & Quality Assurance)	2105951	2(2,0,4)		
4	2113432	Toán cao cấp 2 (Calculus 2)	2113432	2(2,0,4)		

5	2111250	Tiếng Anh 1 (English 1)	2111250	3(3,0,6)		
6	2104610	Hóa Đại cương (General Chemistry)	2104610	3(2,2,6)		
7	2104602	Hóa hữu cơ (Organic Chemistry)	2104602	3(2,2,6)		
Học phần tự chọn				3		
Nhóm 1 <i>(Sinh viên chọn một trong các học phần sau đây)</i>				3		
1	2110585	Tâm lý học đại cương (General Psychology)	2110585	3(2, <u>2</u> ,6)		
2	2113439	Xã hội học (Sociology)	2113439	3(3,0,6)		
3	2111491	Cơ sở văn hóa Việt Nam (Introduction to Vietnamese Culture)	2111491	3(2, <u>2</u> ,6)		
4	2111492	Tiếng Việt thực hành (Vietnamese Language in Use)	2111492	3(2, <u>2</u> ,6)		
5	2112011	Âm nhạc và nhạc lý guitar căn bản (Music- Music Theory and Guitar Basics)	2112011	3(1, <u>4</u> ,6)		
6	2106529	Hội họa (Fine art)	2106529	3(1, <u>4</u> ,6)		
7	2101727	Kỹ năng sử dụng bàn phím và thiết bị văn phòng (Using Keyboard and Office Equipment Skills)	2101727	3(1, <u>4</u> ,6)		
Học kỳ 3				19		
Học phần bắt buộc				16		
1	2105900	Kỹ thuật phòng thí nghiệm (Lab Technique)	2105900	2(0,4,4)		
3	2104481	Hóa phân tích (Analytical Chemistry)	2104481	3(2,2,6)		
4	2105840	Hóa sinh học (Biochemistry)	2105840	3(2,2,6)	2104602 (a)	
5	2111300	Tiếng Anh 2 (English 2)	2111300	3(3,0,6)		
6	2112014	Chủ nghĩa xã hội khoa học (Scientific Socialism)	2112014	2(2,0,4)	2112012 (a) 2112013 (a)	

7	2101777	Công nghệ thông tin trong chuyển đổi số (Information technology in digital transformation)	2101777	3(3,0,6)		
Học phần tự chọn				3		
Nhóm 1 <i>(Sinh viên chọn một trong các học phần sau đây)</i>				3		
1	2113434	Toán ứng dụng (Applied Mathematics)	2113434	3(3,0,6)		
2	2113435	Phương pháp tính (Numerical Analysis)	2113435	3(3,0,6)		
3	2113436	Hàm phức và phép biến đổi Laplace (Complex Analysis and Laplace transform)	2113436	3(3,0,6)		
4	2113437	Vật lý đại cương (General Physics)	2113437	3(3,0,6)		
5	2113438	Logic học (Logics)	2113438	3(3,0,6)		
Học kỳ 4				21		
Học phần bắt buộc				16		
1	2105604	Hóa học thực phẩm (Food Chemistry)	2105604	3(3,0,6)	2104602 (a)	
2	2105916	Xử lý số liệu thực nghiệm (Statistical Data Analysis)	2105916	3(2,2,6)		
3	2105608	Các quá trình cơ bản trong công nghệ thực phẩm (Fundamental Processes in Food Engineering Technology)	2105608	3(3,0,6)		
4	2105606	Phân tích thực phẩm (Food Analysis)	2105606	4(3,2,8)	2104481 (a)	
5	2105707	Vi sinh vật học (Microbiology)	2105707	3(2,2,6)		
Học phần tự chọn				5		
Nhóm 1 <i>(Sinh viên chọn một trong các học phần sau đây)</i>				2		
1	2104255	Điện hóa học (Electrochemistry)	2104255	2(2,0,4)		
2	2104303	Hóa keo (Colloid chemistry)	2104303	2(2,0,4)		

3	2104552	Nhiệt động học (Thermodynamics)	2104552	2(2,0,4)		
Nhóm 2				3		
<i>(Sinh viên chọn một trong các học phần sau đây)</i>						
1	2107402	Địa lý kinh tế (Economic geography)	2107402	3(3,0,6)		
2	2104486	Ứng dụng hóa học trong Công nghiệp (Industrial applications of chemistry)	2104486	3(3,0,6)		
3	2104487	Ứng dụng 5S và Kaizen trong sản xuất (Application of Kaizen Method and 5S Technique for manufacturing)	2104487	3(2,2,6)		
4	2123800	Môi trường và con người (Environment and Human)	2123800	3(2,2,6)		
5	2132002	Kỹ năng xây dựng kế hoạch (Planning Skills)	2132002	3(2,2,6)		
Học kỳ 5				21		
Phần bắt buộc				12		
1	2112015	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam (History of Vietnamese Communist Party)	2112015	2(2,0,4)	2112012 (a) 2112013 (a) 2112014 (a)	
2	2105923	Thực hành Phân tích thực phẩm nâng cao (Advanced Food Analysis Practice)	2105923	2(0,4,4)	2105606 (a)	
3	2105613	Đánh giá chất lượng cảm quan thực phẩm (Sensory Evaluation of Food)	2105613	3(2,2,6)	2105916 (a)	
4	2105785	Vi sinh thực phẩm (Food Microbiology)	2105785	2(2,0,4)	2105707 (a)	
5	2105841	Hóa học các hợp chất thiên nhiên (Chemistry of Natural compounds)	2105841	3(2,2,6)	2104602 (b)	
Học phần tự chọn				9		
Nhóm 1				9		
<i>(Sinh viên chọn ba trong các học phần sau đây)</i>						

1	2105628	Công nghệ chế biến nông sản (Agricultural Processing Technology)	2105628	3(2,2,6)	2105608 (a)	
2	2105632	Công nghệ chế biến súc sản và thủy sản (Animal and Aquatic Product Processing Technology)	2105632	3(2,2,6)	2105608 (a)	
3	2105630	Công nghệ chế biến đồ uống (Beverage Processing Technology)	2105630	3(2,2,6)	2105608 (a)	
4	2105633	Công nghệ chế biến sữa và các sản phẩm từ sữa (Milk and Dairy Product Processing Technology)	2105633	3(2,2,6)	2105608 (a)	
5	2105631	Công nghệ chế biến bánh kẹo (Confectionery Manufacturing Technology)	2105631	3(2,2,6)	2105608 (a)	
6	2105629	Công nghệ chế biến các sản phẩm cây nhiệt đới (Tropical Product Processing Technology)	2105629	3(2,2,6)	2105608 (a)	
7	2105734	Công nghệ sinh học thực phẩm (Food Biotechnology)	2105734	3(2,2,6)	2105608 (a)	
8	2105695	Công nghệ xử lý phế phụ liệu thực phẩm (Food Waste Treatment Technology)	2105695	3(2,2,6)	2105608 (a)	
9	2105879	Công nghệ lên men (Fermentation Technology)	2105879	3(2,2,6)	2105707 (b)	
Học kỳ 6				19		
Học phần bắt buộc				14		
1	2105902	Đảm bảo chất lượng và luật thực phẩm (Food Quality Assurance and Food Law)	2105902	3(3,0,6)		

2	2113433	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Research Methodology)	2113433	2(2,0,4)		
3	2105748	Vệ sinh và an toàn thực phẩm (Food Hygiene and Safety)	2105748	2(2,0,4)		
4	2105443	Vật lý thực phẩm (Food Physics)	2105443	3(2,2,6)		
5	2112005	Tư tưởng Hồ Chí Minh (Hochiminh Ideology)	2112005	2(2,0,4)	2112012 (a) 2112013 (a) 2112014 (a)	
6	2150899	Thực hành phân tích vi sinh thực phẩm (Practice on microbiological analysis of food)	2150899	2(0,4,4)	2105785 (a) 2105707 (b)	
Học phần tự chọn				5		
Nhóm 1 <i>(Sinh viên chọn một trong các học phần sau đây)</i>				2		
1	2105461	Quản trị thực phẩm (Food Management)	2105461	2(2,0,4)	2105785 (a)	
2	2105909	Độc tố học thực phẩm (Food Toxicology)	2105909	2(2,0,4)	2105785 (a)	
3	2105414	Thực phẩm chức năng (Functional Foods)	2105414	2(2,0,4)	2105785 (a)	
Nhóm 2 <i>(Sinh viên chọn một trong các học phần sau đây)</i>				3		
1	2105925	Kiểm soát chất lượng bao bì thực phẩm (Quality Control for Food Packaging)	2105925	3(2,2,6)	2105604 (a)	
2	2105924	Nguyên liệu thực phẩm (Food Materials)	2105924	3(2,2,6)	2105604 (a)	
3	2105793	Kỹ thuật phân tích vi sinh vật (Microbial Analysis Techniques)	2105793	3(2,2,6)	2105604 (a)	
Học kỳ 7				20		
Học phần bắt buộc				11		
1	2105941	Hệ thống quản lý an toàn thực phẩm (Food Safety System)	2105941	3(2,2,6)	2105902 (a)	

2	2105952	Đánh giá cảm quan trong kiểm soát chất lượng (Sensory Evaluation in Food Quality Control)	2105952	3(2,2,6)	2105613 (a)	
3	2105440	Thiết kế và phát triển sản phẩm (Product Design and Development)	2105440	2(2,0,4)	2105608 (a)	
4	2105936	Công cụ phân tích thực phẩm (Food Analysis Instruments)	2105936	3(3,0,6)	2104481 (a)	
Học phần tự chọn <i>(Sinh viên được chọn 3 trong các học phần sau đây)</i>				9		
1	2105928	Kiểm soát chất lượng lương thực (Quality Control for Cereal Products)	2105928	3(2,2,6)	2105902(a)	
2	2105929	Kiểm Soát Chất Lượng Nông Sản (Quality Control for Agricultural Products)	2105929	3(2,2,6)	2105902(a)	
3	2105930	Kiểm soát chất lượng súc sản (Quality Control for Animal Husbandry Products)	2105930	3(2,2,6)	2105902(a)	
4	2105937	Đánh giá hạn sử dụng thực phẩm (Shelf-life Evaluation of Food)	2105937	3(2,2,6)		
5	2105938	Truy xuất và xác thực nguồn gốc thực phẩm (Food Authenticity and Traceability)	2105938	3(2,2,6)	2105902(a)	
6	2105931	Kiểm soát chất lượng thủy sản (Quality Control for Aquatic Products)	2105931	3(2,2,6)	2105902(a)	
7	2105612	Phụ gia thực phẩm (Food Additives)	2105612	3(2,2,6)	2105902(a)	

8	2105939	Hệ thống quản lý chất lượng nông nghiệp (Quality Management System for Agriculture)	2105939	3(2,2,6)	2105902(a)	
9	2105940	Quản lý dự án (Project Management)	2105940	3(2,2,6)	2105902(a)	
Học kỳ 8				15		
Học phần bắt buộc				13		
1	2105903	Quản lý chuỗi cung ứng thực phẩm (Food Supply Chain Management)	2105903	2(2,0,4)	2105941 (a)	
2	2105927	Thực hành chuyên đề (Specified Project)	2105927	2(0,4,4)	2105440 (a)	
3	2105926	Thực hành công cụ phân tích thực phẩm	2105926	2(0,4,4)	2105936 (a)	
4	2105798	Thực tập doanh nghiệp (Internship)	2105798	5(0,10,10)		
5	2105921	Phòng vệ thực phẩm và an ninh lương thực (Food Defense and Food Security)	2105921	2(2,0,4)		
Học phần tự chọn <i>(Sinh viên được chọn 1 trong các học phần sau đây)</i>				2		
1	2105912	Người tiêu dùng và thị hiếu (Consumer and Consumers' Preference)	2105912	2(2,0,4)	2105613 (a)	
2	2105473	Hệ thống thực phẩm bền vững (Food Sustainable System)	2105473	2(2,0,4)	2105613 (a)	
3	2105750	Thực phẩm biến đổi gen (Genetically Modified Foods)	2105750	2(2,0,4)	2105613 (a)	
4	2105623	Marketing thực phẩm (Food Marketing)	2105623	2(2,0,4)		
Học kỳ 9				8		
Học phần bắt buộc				8		
1	2105992	Khóa luận tốt nghiệp (Graduation Thesis)	2105992	8(0,16,16)	2105916(b); 2113433(b)	
2	2199450	Chứng chỉ TOEIC450 (450 TOEIC Certificate)	2199450	0(0,0,0)		

3	29199406	Chứng chỉ tin học (Informatics Certificate)	2199406	0(0,0,0)		
---	----------	--	---------	----------	--	--