

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình: **Kỹ sư Công nghệ thực phẩm**
 Trình độ đào tạo: **Đại học**
 Ngành đào tạo: **Công nghệ thực phẩm**
 Mã ngành: **7540101**
 Loại hình đào tạo: **Chính quy tập trung**

1. Thời gian đào tạo: 4 năm (12 học kỳ, 3 học kỳ/ năm).
2. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 150 tín chỉ (không bao gồm các học phần Giáo dục quốc phòng – An ninh và Giáo dục thể chất).
3. Nội dung chương trình đào tạo (tên và khối lượng các học phần)

3.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 38 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	
2	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	
3	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
4	0301001827	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	
5	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
6	0301000946	Tiếng Anh định hướng Toeic 1	4	
7	0301000947	Tiếng Anh định hướng Toeic 2	4	
8	0301001673	Tin học căn bản	3	
9	0301000669	Toán cao cấp	3	
10	0301000676	Cơ nhiệt đại cương	2	
11	0301000760	TT. Cơ nhiệt đại cương	1	
12	0301000761	Hoá học đại cương	2	
13	0301000762	TT. Hoá học đại cương	1	
14	0301001556	Hóa phân tích	2	
15	0301001557	TT. Hóa phân tích	1	
16	0301000667	Pháp luật đại cương	2	
17	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1	
18	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá**		
19	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông**		
20	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền**	1	
21	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá**		
22	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông**		
23	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1	
24	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**		
25	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**		
26	0301000650	Giáo dục quốc phòng - An ninh**	8	
Học phần tự chọn			2	
27	0301000549	Tiếng Việt thực hành	2	
28	0301000321	Môi trường và con người	2	
29	0301000643	Xã hội học đại cương	2	
30	0301002324	Nhập môn công nghệ thực phẩm	2	
Tổng			38+11	

3.2. Kiến thức cơ sở khối ngành: 44 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301000467	Sinh hoá B	2	
2	0301000595	TT. Sinh hoá B	1	
3	0301000375	Ản hiệ̣t kỵ̃ thuậ̣t	2	
4	0301000171	Hình hợ̣a - Vẹ̃ kỵ̃ thuậ̣t – Cậ̉ TP	2	
5	0301000268	Kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ 1	3	
6	0301000269	Kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ 2	3	
7	0301000593	TT. Kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ 1 (PTậ̉)	1	
8	0301000594	TT. Kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ 2 (PTậ̉)	1	
9	0301000270	Kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ 3	2	
10	0301000507	Thống kệ phép̣ thị́ nghiệ̣m Cậ̉ TP	2	
11	0301000592	TT. Kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ (nhạ̀ máỵ)	2	
12	0301000086	Đánḥ giạ́ cảṃ quan thực̣ phẩṃ	2	
13	0301002071	TT. Đánḥ giạ́ cảṃ quan thực̣ phẩṃ	1	
14	0301000385	Ản iện luậ̣n kỵ̃ thuậ̣t thực̣ phẩṃ	2	
15	0301000411	Phụ̣ gia trong̣ chệ́ biệ́n thực̣ phẩṃ	2	
16	0301000415	Phượng phạ́p nghiện cứụ khoạ học - Cậ̉ TP	2	
17	0301000006	Anh vãṇ chuyện ngànḥ Cậ̉ TP	2	
18	0301002180	Ản hậ̣p môṇ nghiện cứụ khoạ học	2	
19	0301000112	Dinh dượ̃ng ngườị	2	
20	0301000388	Ản ước̣ cấp̣, nước̣ thậ̉i kỵ̃ nghệ	2	
Học̣ phầṇ tự̣ chọ̣n			6	
21	0301000315	Máỵ chệ́ biệ́n thực̣ phẩṃ	2	
22	0301000005	An toạ̣n vạ̀ ộ nhiệ̃m trong̣ sảṇ xuậ́t thực̣ phẩṃ	2	
23	0301000010	Bao bị̀ thực̣ phẩṃ	2	
24	0301001566	Thiệ́t kệ́ nhạ̀ máỵ	2	
25	0301001565	Họ́a lỵ́ - Họ́a keọ	4	
26	0301002323	Tin học̣ ự́ng dụ̣ng - Cậ̉ TP	2	
Tộ̉ng			44	

3.3. Kiến thức chuyên ngành: 68 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301000636	Vi sinh học thực phẩm	3	
2	0301000589	TT. Vi sinh học thực phẩm	1	
3	0301001242	Hoá học thực phẩm	2	
4	0301001034	TT. Hoá học thực phẩm	1	
5	0301000366	Ản guyện lỵ́ bảọ quậ̉n vạ̀ chệ́ biệ́n TP	2	
6	0301000430	Quậ̉n lỵ́ chậ́t lượ̣ng vạ̀ luậ̣t thực̣ phẩṃ	2	
7	0301000071	Công̣ nghệ sảṇ xuậ́t biạ rượ̣y vạ̀ nước̣ giậ̉i khặ́t	2	
8	0301001561	Công̣ nghệ saụ thụ hoặ̣ch vạ̀ chệ́ biệ́n raụ quậ̉	2	
9	0301000064	Công̣ nghệ CḄ sảṇ phẩṃ độ́ng hợ̣p	2	
10	0301000384	Ản iện luậ̣n chuyện ngànḥ Cậ̉ TP	2	
11	0301002580	TT. Công̣ nghệ thực̣ phẩṃ (PTậ̉)	5	
12	0301002080	Thaṃ quan thực̣ tệ́ nhạ̀ máỵ	2	
13	0301000069	Công̣ nghệ chệ́ biệ́n thỵ̉ - hậ̉i sảṇ	2	
14	0301000070	Công̣ nghệ lạnḥ thực̣ phẩṃ	2	
15	0301001562	Công̣ nghệ saụ thụ hoặ̣ch vạ̀ chệ́ biệ́n ngụ̃ cộ̀c	2	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
16	0301000065	Công nghệ CB sữa & sản phẩm sữa	2	
17	0301000066	Công nghệ CB thịt & sản phẩm thịt	2	
18	0301000063	Công nghệ CB chè, cà phê, ca cao	2	
19	0301002409	Công nghệ chế biến đường và bánh kẹo	3	
20	0301002325	Công nghệ sản xuất nước chấm và gia vị	2	
21	0301002326	Kỹ thuật pha chế đồ uống	2	
22	0301002327	TT. Kỹ thuật pha chế đồ uống	1	
23	0301002328	Quản lý và tận dụng phụ phẩm trong chế biến thực phẩm	2	
24	0301000407	Phát triển sản phẩm mới	2	
25	0301002072	Thực tập tốt nghiệp – rèn nghề Cả TP	6	
Học phần tự chọn				
26	0301002330	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp - Cả TP	10	
		Loại hình 2:		
27	0301002331	- Tiểu luận tốt nghiệp - Cả TP và 02 học phần thay thế tốt nghiệp		
28	0301000067	Công nghệ chế biến dầu, mỡ thực phẩm	2	
29	0301000511	Thực phẩm chức năng		
30	0301000074	Công nghệ thực phẩm truyền thống		
31	0301000126	Độc chất học thực phẩm		
Tổng			68	
TỔNG CỘNG: 150 TÍN CHỈ (Bắt buộc: 130 TC; Tự chọn: 20 TC) và 11 TC học phần điều kiện.				

4. Kế hoạch giảng dạy

Học kỳ 1:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001673	Tin học căn bản	3	3			90
2	0301000676	Cơ nhiệt đại cương	2	2		30	
3	0301000760	TT. Cơ nhiệt đại cương	1	1			30
4	0301000761	Hoá học đại cương	2	2		30	
5	0301000762	TT. Hoá học đại cương	1	1			30
6	0301000667	Pháp luật đại cương	2	2		30	
7	0301000669	Toán cao cấp	3	3		45	
8	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1	1			30
9	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá**	1				
10	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông**	1				
11	0301000549	Tiếng Việt thực hành	2		2	30	
12	0301000321	Môi trường và con người	2				
13	0301000643	Xã hội học đại cương	2				
14	0301002324	ã hập môn công nghệ thực phẩm	2				
Tổng:			16+1	14+1	2	165	180

Học kỳ 2:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
2	0301000946	Tiếng Anh định hướng Toeic 1	4	4		60	
3	0301002180	Ảnh hập môn nghiên cứu khoa học	2	2		30	
4	0301001556	Hóa phân tích	2	2		30	
5	0301001557	TT. Hóa phân tích	1	1			30
6	0301000375	Ảnh hiệệ kỹ thuật	2	2		30	
7	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền**	1	1*			30
8	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá**	1				
9	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông**	1				
Tổng:			14+1	14+1		195	90

Học kỳ 3:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000947	Tiếng Anh định hướng Toeic 2	4	4		60	
2	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
3	0301000650	Giáo dục quốc phòng - An ninh**	8	8		165	
Tổng:			6+8	6+8		90	165

Học kỳ 4:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000171	Hình họa - Vẽ kỹ thuật - Cẩ TP	2	2		30	
2	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
3	0301000268	Kỹ thuật thực phẩm 1	3	3		45	
4	0301000593	TT. Kỹ thuật thực phẩm 1 (PTẩ)	1	1			30
5	0301000467	Sinh hoá B	2	2		30	
6	0301000595	TT. Sinh hoá B	1	1			30
7	0301001242	Hoá học thực phẩm	2	2		30	
8	0301001034	TT. Hoá học thực phẩm	1	1			30
9	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1	1*			30
10	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**	1				
11	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**	1				
Tổng:			14+1	14+1		165	120

Học kỳ 5:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001827	Lịch sử đảng cộng sản Việt ả am	2	2		30	
2	0301000636	Vi sinh học thực phẩm	3	3		45	
3	0301000589	TT. Vi sinh học thực phẩm	1	1			30
4	0301000269	Kỹ thuật thực phẩm 2	3	3		45	
5	0301000594	TT. Kỹ thuật thực phẩm 2 (PTẩ)	1	1			30
6	0301000086	Đánh giá cảm quan thực phẩm	2	2		30	
7	0301002071	TT. Đánh giá cảm quan thực phẩm	1	1			30
Tổng:			13	13		150	90

Học kỳ 6:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000112	Dinh dưỡng người	2	2		30	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
2	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	
3	0301000006	Anh văn chuyên ngành C� TP	2	2		30	
4	0301000592	TT. Kỹ thuật thực phẩm (nhà máy)	2	2			60
5	0301000385	� iên luận kỹ thuật thực phẩm	2	2		30	
6	0301000005	An toàn và � nhiễm trong SXTP	2		2	30	
7	0301001566	Thiết kế nhà máy	2				
8	0301000010	Bao bì thực phẩm	2				
Tổng:			12	10	2	150	60

Học kỳ 7:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000415	Phương pháp nghiên cứu khoa học - C� TP	2	2		30	
2	0301000388	� ước cấp, nước thải kỹ nghệ	2	2		30	
3	0301000070	Công nghệ lạnh thực phẩm	2	2		30	
4	0301000270	Kỹ thuật thực phẩm 3	2	2		30	
5	0301000315	Máy chế biến thực phẩm	2		4	60	
6	0301002323	Tin học ứng dụng - C� TP	2				
7	0301000126	Độc chất học thực phẩm	2				
8	0301001565	Hóa lý - Hóa keo	4				
Tổng:			12	8	4	180	

Học kỳ 8:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000366	� nguyên lý bảo quản và chế biến TP	2	2		30	
2	0301002325	Công nghệ sản xuất nước chấm và gia vị	2	2		30	
3	0301002080	Tham quan thực tế nhà máy	2	2			60
4	0301002409	Công nghệ chế biến đường và bánh kẹo	3	3		30	
5	0301000507	Thống kê phép thí nghiệm C� TP	2	2		30	
6	0301000067	Công nghệ chế biến dầu, mỡ thực phẩm	2		2	30	
7	0301000511	Thực phẩm chức năng	2				
8	0301000074	Công nghệ thực phẩm truyền thống	2				
Tổng:			13	11	2	150	60

Học kỳ 9:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301002326	Kỹ thuật pha chế đồ uống	2	2		30	
2	0301002327	TT. Kỹ thuật pha chế đồ uống	1	1			30
3	0301000407	Phát triển sản phẩm mới	2	2		30	
4	0301001562	Công nghệ sau thu hoạch và chế biến ngũ cốc	2	2		30	
5	0301000430	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	2	2		30	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
6	0301000063	Công nghệ CB chè, cà phê, ca cao	2	2		30	
7	0301000411	Phụ gia trong chế biến thực phẩm	2	2		30	
Tổng:			13	13		180	30

Học kỳ 10:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000384	Ải iên luận chuyên ngành Cẩ TP	2	2		30	
2	0301002328	Quản lý và tận dụng phụ phẩm trong chế biến thực phẩm	2	2		30	
3	0301000071	Công nghệ sản xuất bia rượu và nước giải khát	2	2		30	
4	0301002580	TT. Công nghệ thực phẩm (PTẩ)	5	5			150
Tổng:			11	11		90	150

Học kỳ 11:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000069	Công nghệ chế biến thủy - hải sản	2	2		30	
2	0301000065	Công nghệ CB sữa & sản phẩm sữa	2	2		30	
3	0301000066	Công nghệ CB thịt & sản phẩm thịt	2	2		30	
4	0301001561	Công nghệ sau thu hoạch và chế biến rau quả	2	2		30	
5	0301000064	Công nghệ CB sản phẩm đóng hộp	2	2		30	
Tổng:			10	10		150	

Học kỳ 12:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301002072	Thực tập tốt nghiệp – Rền nghề Cẩ TP	6	6			270
2	0301002330	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp Cẩ TP	10		10		300
		Loại hình 2:	10				
3	0301002331	- Tiểu luận tốt nghiệp Cẩ TP	6				180
4		- Chọn 02 học phần trong những môn tự chọn	4			60	
Tổng			16	6	10	60	750

Lưu ý: Học phần ** là học phần điều kiện.

HIỆU TRƯỞNG