

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:** 4,5 năm (9 học kỳ, 2 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	0301000681	Thực tập cơ nhiệt đại cương	1	
12	0301001364	Hoá học đại cương	2	
13	0301001366	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	0301000588	TT. Sinh hoá B	1	
3	0301000375	Nhiệt kỹ thuật	2	
4	0301000171	Hình họa - Vẽ kỹ thuật – CNTP	2	
5	0301000268	Kỹ thuật thực phẩm 1	3	
6	0301000269	Kỹ thuật thực phẩm 2	3	
7	0301000593	TT. Kỹ thuật thực phẩm 1 (PTN)	1	
8	0301000594	TT. Kỹ thuật thực phẩm 2 (PTN)	1	
9	0301000270	Kỹ thuật thực phẩm 3	2	
10	0301000507	Thông kê phép thí nghiệm CNTP	2	
11	0301000592	TT. Kỹ thuật thực phẩm (nhà máy)	2	
12	0301001560	Đánh giá cảm quan thực phẩm	2	
13	0301002071	TT. Đánh giá cảm quan thực phẩm	1	
14	0301000385	Niên luận kỹ thuật thực phẩm	2	
15	0301000411	Phụ gia trong chế biến thực phẩm	2	
16	0301000415	Phương pháp nghiên cứu khoa học - CNTP	2	
17	0301000006	Anh văn chuyên ngành CNTP	2	
18	0301002180	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	
19	0301000112	Dinh dưỡng người	2	
20	0301000388	Nước cấp, nước thải kỹ nghệ	2	
Học phần tự chọn			6	
21	0301000315	Máy chế biến thực phẩm	2	
22	0301000005	An toàn và ô nhiễm trong sản xuất thực phẩm	2	
23	0301000010	Bao bì thực phẩm	2	
24	0301001566	Thiết kế nhà máy	2	
25	0301001565	Hóa lý - Hóa keo	4	
26	0301002323	Tin học ứng dụng - CNTP	2	
Tổng			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	0301000178	Hoá học thực phẩm	2	
4	0301000636	TT. Hoá học thực phẩm	1	
5	0301000366	Nguyên lý bảo quản và chế biến TP	2	
6	0301000430	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	2	
7	0301000071	Công nghệ sản xuất bia rượu và nước giải khát	2	
8	0301001561	Công nghệ sau thu hoạch và chế biến rau quả	2	
9	0301000064	Công nghệ CB sản phẩm đóng hộp	2	
10	0301000384	Niên luận chuyên ngành CNTP	2	
11	0301000597	TT. Công nghệ thực phẩm (PTN)	5	
12	0301002080	Tham quan thực tế nhà máy	2	
13	0301000069	Công nghệ chế biến thủy - hải sản	2	
14	0301000070	Công nghệ lạnh thực phẩm	2	
15	0301001562	Công nghệ sau thu hoạch và chế biến ngũ cốc	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	0301000068	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	0301002329	Thực tập tốt nghiệp – rèn nghề	6	
26	0301002330	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp - CNTP	10	
		Loại hình 2:	10	
27	0301002331	- Tiểu luận tốt nghiệp - CNTP	6	
		- Chọn 02 học phần tự chọn thay thế tốt nghiệp	4	
Học phần tự chọn			2	
28	0301000067	Công nghệ chế biến dầu, mỡ thực phẩm	2	
29	0301000511	Thực phẩm chức năng	2	
30	0301000074	Công nghệ thực phẩm truyền thống	2	
31	0301000126	Độc chất học thực phẩm	2	
32	0301000407	Phát triển sản phẩm mới	2	
Tổng			68	
TỔNG CỘNG: 150 TÍN CHỈ (Bắt buộc: 140 TC; Tự chọn: 10 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	0301000681	Thực tập cơ nhiệt đại cương	1	1			30
4	0301001364	Hoá học đại cương	2	2		30	
5	0301001366	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	Nhập 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	
2	0301000946	Tiếng Anh định hướng TOEIC 1	4	4		60	
3	0301002180	Nhập 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	0301000171	Hình họa - Vẽ kỹ thuật - CNTP	2	2		30	
7	0301000375	Nhiệt kỹ thuật	2	2		30	
8	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền**	1	1			30
9	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá**	1				
10	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông**	1				
11	0301000650	Giáo dục quốc phòng - an ninh**	8	8		45	150
Tổng:			16+9	16+9		270	210

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	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
3	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
4	0301000467	Sinh hoá B	2	2		30	
5	0301000588	TT. Sinh hoá B	1	1			30
6	0301000268	Kỹ thuật thực phẩm 1	3	3		45	
7	0301000593	TT. Kỹ thuật thực phẩm 1 (PTN)	1	1			30
8	0301000178	Hoá học thực phẩm	2	2		30	
9	0301000636	TT. Hoá học thực phẩm	1	1			30
10	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1	1			30
11	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**	1				
12	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**	1				
Tổng:			18+1	18+1		225	120

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	0301001827	Lịch sử đảng cộng sản Việt Nam	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	0301000112	Dinh dưỡng người	2	2		30	
5	0301000269	Kỹ thuật thực phẩm 2	3	3		45	
6	0301000594	TT. Kỹ thuật thực phẩm 2 (PTN)	1	1			30
7	0301000592	TT. Kỹ thuật thực phẩm (nhà máy)	2	2			60
8	0301000385	Niên luận kỹ thuật 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
9	0301000005	An toàn và ô nhiễm trong SXTP	2		2	30	
10	0301001566	Thiết kế nhà máy	2				
11	0301000010	Bao bì thực phẩm	2				
Tổng:			18	16	2	210	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	0301000415	Phương pháp nghiên cứu khoa học - CNTP	2	2		30	
2	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	
3	0301001560	Đánh giá cảm quan thực phẩm	2	2		30	
4	0301002071	TT. Đánh giá cảm quan thực phẩm	1	1			30
5	0301000388	Nước cấp, nước thải kỹ nghệ	2	2		30	
6	0301000070	Công nghệ lạnh thực phẩm	2	2		30	
7	0301000270	Kỹ thuật thực phẩm 3	2	2		30	
8	0301000315	Máy chế biến thực phẩm	2		4	30-45	
9	0301002323	Tin học ứng dụng - CNTP	2				
10	0301000126	Độc chất học thực phẩm	2				
11	0301001565	Hóa lý - Hóa keo	4				
Tổng:			17	13	4	210-225	30

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	0301000366	Nguyên lý bảo quản và chế biến TP	2	2		30	
2	0301000068	Công nghệ chế biến đường và bánh kẹo	3	3		30	
3	0301001562	Công nghệ sau thu hoạch và chế biến ngũ cốc	2	2		30	
4	0301000411	Phụ gia trong chế biến thực phẩm	2	2		30	
5	0301000507	Thống kê phép thí nghiệm CNTP	2	2		30	
6	0301000006	Anh văn chuyên ngành CNTP	2	2		30	
7	0301002325	Công nghệ sản xuất nước chấm và gia vị	2	2		30	
8	0301000067	Công nghệ chế biến dầu, mỡ thực phẩm	2		2	30	
9	0301000511	Thực phẩm chức năng	2				
10	0301000074	Công nghệ thực phẩm truyền thống	2				
Tổng:			17	15	2	240	

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	0301000384	Niên luận chuyên ngành CNTP	2	2		30	
2	0301002080	Tham quan thực tế nhà máy	2	2		30	60
3	0301002328	Quản lý và tận dụng phụ phẩm trong chế biến thực phẩm	2	2		30	
4	0301000407	Phát triển sản phẩm mới	2	2		30	
5	0301000430	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	2	2		30	
6	0301000063	Công nghệ CB chè, cà phê, ca cao	2	2		30	
7	0301000071	Công nghệ sản xuất bia rượu và nước giải khát	2	2		30	
8	0301000069	Công nghệ chế biến thủy - hải sản	2	2		30	
Tổng:			16	16		240	60

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	0301002326	Kỹ thuật pha chế đồ uống	2	2		30	
2	0301002327	TT. Kỹ thuật pha chế đồ uống	1	1			30
3	0301000597	TT. Công nghệ thực phẩm (PTN)	5	5			150
4	0301000065	Công nghệ CB sữa & sản phẩm sữa	2	2		30	
5	0301000066	Công nghệ CB thịt & sản phẩm thịt	2	2		30	
6	0301001561	Công nghệ sau thu hoạch và chế biến rau quả	2	2		30	
7	0301000064	Công nghệ CB sản phẩm đóng hộp	2	2		30	
Tổng:			16	16		150	180

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	0301002329	Thực tập tốt nghiệp – Rèn nghề	6	6			270
2	0301002330	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp	10	10			300
		Loại hình 2:	10	10			
3	0301002331	- Tiểu luận tốt nghiệp - CNTP	6	6			180
4		- Chọn 02 học phần trong những môn tự chọn	4	4		60	
Tổng			16	16			

Ghi chú: **: Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy.

HIỆU TRƯỞNG