

**TRAINING SCHEDULE FOR FOOD TECHNOLOGY****TIẾN ĐỘ ĐÀO TẠO THEO HỌC KỲ NGÀNH CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM****(TRÌNH ĐỘ KỸ SƯ)  
(BACHELOR OF ENGINEERING)**

TT	Mã học phần	Ma tự quản	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
<b>Học kỳ 1: 13 tín chỉ tích lũy + 8 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>13</b>	
1.	0101100651	11200001	Triết học Mác - Lênin	3 (3,0)	
2.	0101001657	17200004	Giáo dục quốc phòng - an ninh 1	3 (3,0)	Không tích lũy
3.	0101001662	17300004	Giáo dục quốc phòng - an ninh 2	2 (2,0)	Không tích lũy
4.	0101001669	17301005	Giáo dục quốc phòng - an ninh 3	1 (0,1)	Không tích lũy
5.	0101001677	17221002	Giáo dục quốc phòng - an ninh 4	2 (0,2)	Không tích lũy
6.	0101101934	08200109	Vi sinh đại cương (CNTP)	2 (2,0)	
7.	0101101928	04200146	Hóa đại cương 1 (CNTP)	2 (2,0)	
8.	0101101929	04200148	Hóa hữu cơ (CNTP)	3 (3,0)	
9.	0101007906	05201115	Nhập môn Công nghệ thực phẩm	1 (0,1)	
10.	0101102134	03202550	Vẽ kỹ thuật	2 (2,0)	
<b>Học kỳ 2: 22 tín chỉ tích lũy + 2 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>22</b>	
1.	0101102246	14202001	Anh văn 1	2 (1,1)	
2.	0101001703 0101001704 0101001705 0101001706 0101001707 0101001697	16201001	Giáo dục thể chất 1	2 (,02)	Không tích lũy
3.	0101102016	15200031	Vật lý đại cương (CNTP)	3 (2,1)	
4.	0101101930	15200030	Giải tích (CNTP)	3 (3,0)	
5.	0101101932	08200108	Sinh học đại cương (CNTP)	3 (3,0)	

TT	Mã học phần	Mã tự quản	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
6.	0101101933	08201101	Thí nghiệm vi sinh đại cương (CNTP)	1 (0,1)	
7.	0101102014	04201149	Thí nghiệm hóa đại cương 1 (CNTP)	1 (0,1)	
8.	0101102015	04200147	Hóa đại cương 2 (CNTP)	2 (2,0)	
9.	0101101927	05202190	Kỹ năng thuyết trình	2 (1,1)	
10.	0101001863	05200001	Hóa học thực phẩm	2 (2,0)	
11.	0101102135	05200238	Kỹ thuật thực phẩm 1 (Biến đổi cơ học và phân riêng vật lý)	3 (3,0)	
<b>Học kỳ 3: 22 tín chỉ tích lũy + 2 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>20</b>	
1.	0101002298	11200002	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2 (2,0)	
2.	0101102247	14202002	Anh văn 2	2 (1,1)	
3.	0101001693 0101001694 0101001695 0101001696 0101001701 0101001709	16201002	Giáo dục thể chất 2	2 (0,2)	Không tích lũy
4.	0101102044	04201150	Thí nghiệm hóa đại cương 2	1 (0,1)	
5.	0101101931	15200032	Xác suất và thống kê trong sản xuất, công nghệ, kỹ thuật (CNTP)	3 (2,1)	
6.	0101001968	05200002	Hóa sinh học thực phẩm	2 (2,0)	
7.	0101102017	05200176	Vi sinh vật học thực phẩm (CNTP)	2 (2,0)	
8.	0101102018	05200177	Kỹ thuật thực phẩm 2 (Truyền nhiệt trong CNTP)	3 (3,0)	
9.	0101102020	05200212	Phân tích hóa lý thực phẩm 1 (CNTP)	3 (3,0)	
10.	0101001197	22200015	Đánh giá cảm quan thực phẩm	2 (2,0)	

TT	Mã học phần	Mã tự quản	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
<b>Học phần tự chọn</b> ( <i>Chọn tối thiểu 1 học phần</i> )				<b>2</b>	
1.	0101003671	11200006	Pháp luật đại cương	2 (2,0)	
2.	0101003015	15200022	Logic học	2 (2,0)	
3.	0101100941	13200003	Kinh tế học đại cương	2 (2,0)	
4.	0101004192	13200009	Tâm lý học đại cương	2 (2,0)	
5.	0101007586	07200239	Văn hóa ẩm thực	2 (2,0)	
<b>Học kỳ 4: 19 tín chỉ tích lũy + 1 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>19</b>	
1.	0101000476	11200003	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2,0)	
2.	0101102248	14202003	Anh văn 3	2 (1,1)	
3.	0101001702 0101001718 0101001719 0101100929 0101100930 0101100931	16201003	Giáo dục thể chất 3	1 (0,1)	Không tích lũy
4.	0101102003	05202191	Kỹ năng viết	2 (1,1)	
5.	0101004395	05202003	Thí nghiệm hóa học và hóa sinh học thực phẩm	1 (0,1)	
6.	0101100873	05200133	Công nghệ chế biến thực phẩm (*)	3 (3,0)	
7.	0101102136	05200239	Kỹ thuật thực phẩm 3 (Truyền khối trong CNTP)	2 (2,0)	
8.	0101006535	22200001	Vệ sinh an toàn thực phẩm	2 (2,0)	
9.	0101101091	05202159	Thí nghiệm phân tích hóa lý thực phẩm 1 (*)	2 (0,2)	
10.	0101005005	22201016	Thực hành đánh giá cảm quan thực phẩm (*)	1 (0,1)	
11.	0101003652	22200017	Phân tích vi sinh thực phẩm	2 (2,0)	
<b>Học kỳ 5: 24 tín chỉ tích lũy + 0 tín chỉ không tích lũy</b>					

TT	Mã học phần	Mã tự quản	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>19</b>	
1.	0101001625	11200004	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2 (2,0)	
2.	010110245	05202276	Tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thực phẩm	2 (1,1)	
3.	0101102026	07200104	Dinh dưỡng người	2 (2,0)	
4.	0101102433	05201266	Thực hành Công nghệ chế biến thực phẩm (*)	1 (0,1)	
5.	0101005224	05201012	Thực hành kỹ thuật thực phẩm	1 (0,1)	
6.	0101000687	05200022	Công nghệ bao bì, đóng gói thực phẩm	2 (2,0)	
7.	0101003709	05200014	Phụ gia thực phẩm	2 (2,0)	
8.	0101101089	05202157	Thí nghiệm phân tích vi sinh thực phẩm 1 (*)	1 (0,1)	
9.	0101102427	05200260	Luật và tiêu chuẩn thực phẩm	2 (1,1)	
10.	0101102424	05200257	Kỹ thuật hiện đại trong chế biến thực phẩm	2 (2,0)	
11.	0101102415	05207248	Chuyên đề về shelf-life của thực phẩm	1 (1,0)	
12.	0101006836	05205064	Kiến tập	1 (0,1)	
<b>Học phần tự chọn khối kiến thức cơ sở ngành (Chọn tối thiểu 1 học phần)</b>				<b>2</b>	
1.	0101005641	05200015	Thực phẩm chức năng	2 (2,0)	
2.	0101001087	05200018	Công nghệ sau thu hoạch	2 (2,0)	
3.	0101102409	05200242	Công nghệ lên men thực phẩm	2 (2,0)	
4.	0101002584	05200017	Kỹ thuật lạnh thực phẩm	2 (2,0)	
5.	0101102428	05200261	Nguyên liệu và bảo quản thực phẩm	2 (2,0)	
<b>Học phần tự chọn khối kiến thức chuyên ngành (Chọn tối thiểu 1 học phần lý thuyết và 1 học phần thực hành tương ứng)</b>				<b>3</b>	

<b>TT</b>	<b>Mã học phần</b>	<b>Mã tự quản</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Ghi chú</b>
1.	0101007017	05200055	Công nghệ sản xuất rượu, bia, nước giải khát	2 (2,0)	
2.	0101004982	05201027	Thực hành công nghệ sản xuất rượu, bia, nước giải khát	1 (0,1)	
3.	0101006843	05200062	Công nghệ sản xuất nước chấm, gia vị	2 (2,0)	
4.	0101004974	05201035	Thực hành công nghệ sản xuất nước chấm, gia vị	1 (0,1)	
5.	0101006839	05200059	Công nghệ chế biến trà, cà phê, cacao	2 (2,0)	
6.	0101004891	05201029	Thực hành công nghệ chế biến trà, cà phê, ca cao	1 (0,1)	
7.	0101006841	05200061	Công nghệ chế biến rau quả	2 (2,0)	
8.	0101004862	05201033	Thực hành công nghệ chế biến rau quả	1 (0,1)	
9.	0101006840	05200060	Công nghệ chế biến lương thực	2 (2,0)	
10.	0101004855	05201031	Thực hành công nghệ chế biến lương thực	1 (0,1)	
11.	0101006868	05200056	Công nghệ chế biến sữa	2 (2,0)	
12.	0101004867	05201037	Thực hành công nghệ chế biến sữa	1 (0,1)	
13.	0101006847	05200063	Công nghệ sản xuất dầu thực vật	2 (2,0)	
14.	0101004960	05201043	Thực hành công nghệ sản xuất dầu thực vật	1 (0,1)	
15.	0101006869	05200057	Công nghệ sản xuất đường, bánh, kẹo	2 (2,0)	
16.	0101004973	05201039	Thực hành công nghệ sản xuất đường, bánh, kẹo	1 (0,1)	
17.	0101102750	05200286	Công nghệ chế biến thịt, trứng	2 (2,0)	
18.	0101102751	05201287	Thực hành công nghệ chế biến thịt, trứng	1 (0,1)	

TT	Mã học phần	Mã tự quản	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
19.	0101102754	05200290	Công nghệ chế biến sản phẩm thủy sản	2 (2,0)	
20.	0101102755	05201291	Thực hành công nghệ chế biến sản phẩm thủy sản	1 (0,1)	
<b>Học kỳ 6: 22 tín chỉ tích lũy + 0 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>16</b>	
1.	0101006322	11200005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2,0)	
2.	0101100058	05208104	Thiết kế thí nghiệm và xử lý số liệu	3 (2,1)	
3.	0101100220	05201113	Thực hành thiết kế và kiểm tra bao bì thực phẩm	1 (0,1)	
4.	0101003683	05200023	Phát triển sản phẩm	2 (2,0)	
5.	0101102021	05202183	Hệ thống phân tích mối nguy và điểm kiểm soát tới hạn (HACCP) (*)	2 (1,1)	
6.	0101100213	05204024	Đồ án kỹ thuật thực phẩm	1 (0,1)	
7.	0101102045	07201132	Thực hành khoa học dinh dưỡng người	1 (0,1)	
8.	0101102794	02200159	Tự động hóa trong công nghệ thực phẩm	2 (2,0)	
9.	0101101095	05200161	Marketing thực phẩm và nghiên cứu người tiêu dùng	2 (2,0)	
<b>Học phần tự chọn</b> ( <i>Chọn tối thiểu 2 học phần lý thuyết và 2 học phần thực hành tương ứng</i> )				<b>6</b>	
1.	0101007017	05200055	Công nghệ sản xuất rượu, bia, nước giải khát	2 (2,0)	
2.	0101004982	05201027	Thực hành công nghệ sản xuất rượu, bia, nước giải khát	1 (0,1)	
3.	0101006843	05200062	Công nghệ sản xuất nước chấm, gia vị	2 (2,0)	
4.	0101004974	05201035	Thực hành công nghệ sản xuất nước chấm, gia vị	1 (0,1)	

<b>TT</b>	<b>Mã học phần</b>	<b>Mã tự quản</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Ghi chú</b>
5.	0101006839	05200059	Công nghệ chế biến trà, cà phê, cacao	2 (2,0)	
6.	0101004891	05201029	Thực hành công nghệ chế biến trà, cà phê, ca cao	1 (0,1)	
7.	0101006841	05200061	Công nghệ chế biến rau quả	2 (2,0)	
8.	0101004862	05201033	Thực hành công nghệ chế biến rau quả	1 (0,1)	
9.	0101006840	05200060	Công nghệ chế biến lương thực	2 (2,0)	
10.	0101004855	05201031	Thực hành công nghệ chế biến lương thực	1 (0,1)	
11.	0101006868	05200056	Công nghệ chế biến sữa	2 (2,0)	
12.	0101004867	05201037	Thực hành công nghệ chế biến sữa	1 (0,1)	
13.	0101006847	05200063	Công nghệ sản xuất dầu thực vật	2 (2,0)	
14.	0101004960	05201043	Thực hành công nghệ sản xuất dầu thực vật	1 (0,1)	
15.	0101006869	05200057	Công nghệ sản xuất đường, bánh, kẹo	2 (2,0)	
16.	0101004973	05201039	Thực hành công nghệ sản xuất đường, bánh, kẹo	1 (0,1)	
17.	0101102750	05200286	Công nghệ chế biến thịt, trứng	2 (2,0)	
18.	0101102751	05201287	Thực hành công nghệ chế biến thịt, trứng	1 (0,1)	
19.	0101102754	05200290	Công nghệ chế biến sản phẩm thủy sản	2 (2,0)	
20.	0101102755	05201291	Thực hành công nghệ chế biến sản phẩm thủy sản	1 (0,1)	
<b>Học kỳ 7: 15 tín chỉ tích lũy + 0 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>15</b>	
1.	0101006365	05220045	Ứng dụng tin học trong công nghệ thực phẩm	2 (0,2)	

TT	Mã học phần	Mã tự quản	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
2.	0101102411	05207244	Chuyên đề Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp trong lĩnh vực thực phẩm	1 (1,0)	
3.	0101102418	05203251	Đồ án công nghệ thực phẩm*	1 (0,1)	
4.	0101102438	05204271	Thực tập tốt nghiệp (ngành CNTP) (*)	4 (0,4)	
5.	0101102426	05206269	Khóa luận tốt nghiệp (ngành CNTP) (*)	6 (0,6)	
6.	0101102416	05207249	Chuyên đề vệ sinh công nghiệp	1 (1,0)	
<b>Học kỳ 8: 22 tín chỉ tích lũy + 0 tín chỉ không tích lũy</b>					
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>18</b>	
1.	0101101093	05200138	Quản lý chuỗi cung ứng và truy xuất nguồn gốc thực phẩm	2 (2,0)	
2.	0101102417	05202250	Đảm bảo chất lượng thực phẩm	2 (1,1)	
3.	0101100876	05200149	Quản lý nhà máy thực phẩm	2 (2,0)	
4.	0101102413	05207246	Chuyên đề kỹ sư (CNTP)	1 (1,0)	
5.	0101102436	05204269	Thực tập kỹ sư (ngành CNTP) (*)	8 (0,8)	
6.	0101102421	05203254	Đồ án kỹ sư (ngành CNTP)(*)	3 (0,3)	
<b>Học phần tự chọn (Chọn tối thiểu 2 học phần)</b>				<b>4</b>	
1.	0101102408	05200241	Cấu trúc và tính chất của thực phẩm trong quá trình chế biến	2 (2,0)	
2.	0101102410	05200243	Chế biến nhiệt thực phẩm nâng cao	2 (2,0)	
3.	0101101111	09200117	Xử lý môi trường trong công nghiệp thực phẩm	2 (2,0)	
4.	0101102407	05200240	Các phương pháp phân tích và nghiên cứu thực phẩm chức năng	2 (2,0)	

<b>TT</b>	<b>Mã học phần</b>	<b>Mã tự quản</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Ghi chú</b>
5.	0101003909	13200008	Quản trị doanh nghiệp	2 (2,0)	
6.	0101006962	13200101	Quản trị kênh phân phối	2 (2,0)	
7.	0101002398	13200017	Kỹ năng đàm phán	2 (2,0)	