**CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH**

**IV.5. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Học kỳ** | **Mã học phần** | **Tên học phần** | **Số tín chỉ** |
| **Học kỳ 1**  **(16 TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **16** |
|  | Đại số tuyến tính | 2 |
|  | Giải tích | 3 |
|  | Tin học cơ sở | 2 |
|  | Thực hành tin học cơ sở | 1 |
|  | Ngoại ngữ 1 | 4 |
|  | Hóa học đại cương | 3 |
|  | Thực hành Hóa học đại cương | 1 |
| **Học kỳ 2**  **(20TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **18** |
|  | Pháp luật đại cương | 2 |
|  | Kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm | 2 |
|  | Ngoại ngữ 2 | 4 |
|  | Kỹ thuật nhiệt | 3 |
|  | Hóa hữu cơ | 3 |
|  | Vật lý đại cương | 3 |
|  | Thực hành Vật lý đại cương | 1 |
| **Học phần tự chọn** | | **2** |
|  | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 |
|  | Logic học đại cương | 2 |
| **Học kỳ 3**  **(20TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **16** |
|  | Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 1 | 2 |
|  | Lý thuyết xác suất và thống kê toán | 3 |
|  | Hóa phân tích | 3 |
|  | Hóa sinh học thực phẩm | 4 |
|  | Vi sinh thực phẩm | 4 |
| **Học phần tự chọn** | | **4** |
|  | Kỹ năng soạn thảo văn bản | 2 |
|  | Nhập môn quản trị học | 2 |
|  | Con người và môi trường | 2 |
|  | Biến đổi khí hậu | 2 |
| **Học kỳ 4 (22TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **19** |
|  | Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2 | 3 |
|  | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 |
|  | Sinh học đại cương | 2 |
|  | Thực hành sinh học đại cương | 1 |
|  | Phân tích, đánh giá chất lượng thực phẩm | 2 |
|  | Thực hành Phân tích, đánh giá chất lượng thực phẩm | 2 |
|  | Sinh lý nông sản và tổn thất sau thu hoạch | 3 |
|  | Bao gói thực phẩm | 2 |
|  | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 |
| **Học phần tự chọn** | | **3** |
|  | Vật lý thực phẩm | 3 |
|  | Hóa vô cơ | 3 |
| **Học kỳ 5**  **(21TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **18** |
|  | Vệ sinh an toàn sản phẩm sau thu hoạch | 2 |
|  | An toàn lao động trong công nghiệp thực phẩm | 2 |
|  | Bảo quản lạnh và lạnh đông sản phẩm sau thu hoạch | 2 |
|  | Kỹ thuật sấy nông sản | 2 |
|  | Sinh vật hại nông sản sau thu hoạch | 2 |
|  | Thu hoạch, xử lý và bảo quản rau quả, củ, hạt | 3 |
|  | Thực hành Thu hoạch xử lý và bảo quản rau quả, củ, hạt | 1 |
|  | Thu hoạch, xử lý và bảo quản sản phẩm từ cây nhiệt đới | 3 |
|  | Thực hành Thu hoạch xử lý và bảo quản sản phẩm từ cây nhiệt đới | 1 |
| **Học phần tự chọn** | | **3** |
|  | Thiết kế và phân tích thí nghiệm | 3 |
|  | Hóa lý- Hóa keo | 3 |
| **Học kỳ 6**  **(18TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **16** |
|  | Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam | 3 |
|  | Quản lý chất lượng sản phẩm sau thu hoạch | 2 |
|  | Thu hoạch, xử lý và bảo quản thuỷ sản | 3 |
|  | Thực hành Thu hoạch, xử lý và bảo quản thuỷ sản | 1 |
|  | Xử lý và bảo quản thịt gia súc, gia cầm | 3 |
|  | Thực hành Xử lý và bảo quản thịt gia súc, gia cầm | 1 |
|  | Thực tập chuyên ngành công nghệ sau thu hoạch (6 tuần) | 3 |
| **Học phần tự chọn** | | **2** |
|  | Kỹ năng giải quyết vấn đề và ra quyết định | 2 |
|  | Kinh tế học đại cương | 2 |
| **Học kỳ 7**  **(17 TC)** | **Học phần bắt buộc** | | **15** |
|  | Truy xuất nguồn gốc thực phẩm | 2 |
|  | Chế biến nông sản | 3 |
|  | Thực hành Chế biến nông sản | 2 |
|  | Công nghệ sản phẩm có nguồn gốc động vật | 3 |
|  | Thực hành công nghệ sản phẩm có nguồn gốc động vật | 2 |
|  | Thực tập ngành công nghệ sau thu hoạch (6 tuần) | 3 |
|  | **Học phần tự chọn** | | **2** |
|  |  | Đánh giá nguy cơ trong xử lý, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch | 2 |
|  |  | Ngoại ngữ chuyên ngành | 2 |
|  |  | Tin học ứng dụng trong công nghệ thực phẩm | 2 |
| **Học kỳ 8**  **(10 TC)** | **Công tác tốt nghiệp** | |  |
|  | ***Đồ án tốt nghiệp (10TC) hoặc Chuyên đề (4TC) và học các học phần tự chọn (6TC)*** | **10** |
|  | ***Học phần tự chọn*** | **6** |
|  | Vận hành và quản lý kho bảo quản sản phẩm sau thu hoạch | 2 |
|  | GAP cho nông sản thực phẩm | 2 |
|  | Thiết bị trong công nghệ sau thu hoạch | 2 |
|  | Tận dụng phế liệu thủy sản | 2 |
|  | Công nghệ sinh học trong bảo quản và chế biến thực phẩm. | 2 |