

BF 3122 Đồ án chuyên ngành**1. Tên học phần:** Đồ án chuyên ngành**2. Mã số:** BF 3122**3. Khối lượng:** 2 (0-4-0-6)

- Lý thuyết: 0 tiết
- Bài tập/BTL: 60 tiết

4. Đối tượng tham dự: Sinh viên đại học các ngành kỹ thuật sinh học hoặc thực phẩm**5. Điều kiện học phần:**

- Sau khi học xong các công nghệ và học phần «phương pháp xây dựng dự án và thiết kế»
- Sau thực tập tốt nghiệp

6. Mục tiêu học phần và kết quả mong đợi

Mục tiêu học phần :

- Rèn luyện kỹ năng phân tích hệ thống cho sinh viên
- Nắm được các bước và cách tiến hành công việc khi tham gia thiết kế

Sau khi hoàn thành học phần này, sinh viên có khả năng:

- Tự thiết kế công nghệ cho 1 phân xưởng chính hoặc phụ trợ trong nhà máy hoặc xí nghiệp
- Biết kỹ thuật biểu diễn bản vẽ, biết lập dự toán và tính hiệu quả kinh tế

Mức độ đóng góp cho các tiêu chí đầu ra của chương trình đào tạo:

Tiêu chí	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
Mức độ			x	x						x			x	x	x	x	

7. Nội dung văn tắt học phần:

Học phần bao gồm 2 nội dung: Phần thuyết minh, tính toán và phần bản vẽ kỹ thuật. Phần thuyết minh bao gồm: tính cân bằng sản phẩm, tính và chọn thiết bị, tính điện, hơi, nước, lạnh cho một phân xưởng. Phần bản vẽ kỹ thuật bao gồm bản vẽ dây chuyền sản xuất, bản vẽ bố trí mặt bằng thiết bị và các mặt cắt của phân xưởng, bản vẽ đường ống và hệ thống cấp thoát nước nội tuyến của phân xưởng

Đề cương chi tiết**Chương 1.** Thuyết minh công nghệ

- 1.1. Yêu cầu về nguyên liệu và chỉ tiêu chất lượng bán thành phẩm
- 1.2. Chọn sơ đồ công nghệ. Thuyết minh công nghệ
- 1.3. Tính cân bằng vật chất

Chương 2. Tính và chọn thiết bị

- 2.1. Các nguyên tắc khi lựa chọn giải pháp thiết bị
- 2.2. Tính và lựa chọn thiết bị

Chương 3. Tập bản vẽ

- 3.1. Các nguyên tắc khi bố trí thiết bị
- 3.2. Cách thể hiện thiết bị trên mặt bằng
- 3.3. Cách thể hiện bản vẽ mặt bằng
- 3.4. Cách thể hiện các mặt cắt phân xưởng
- 3.6. Khung bản vẽ

8. Tài liệu học tập: Bài giảng ở lớp

9. Phương pháp học tập và nhiệm vụ của sinh viên:

- Nắm vững nội dung thực tập tốt nghiệp
- Dự giờ ở lớp và tham dự các buổi phụ đạo đầy đủ

10. Đánh giá kết quả:

- Đánh giá qua bản vẽ thuyết minh và tập bản vẽ: 50%
- Đánh giá điểm bảo vệ trước hội đồng bộ môn: 50%

NHÓM BIÊN SOẠN ĐỀ CƯƠNG

GS.TS. Hoàng Đình Hòa

PGS.TS. Phạm Thu Thủy