

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin học phần

Tên học phần : Ứng dụng tin học trong công nghệ thực phẩm

Mã học phần : 05208045

Số tín chỉ : 2(1,1,4)

Loại học phần : Bắt buộc

Phân bố thời gian: 15 tuần, trong đó:

- Lý thuyết : 01 tiết/tuần
- Thí nghiệm/Thực hành (TN/TH) : 02 tiết/tuần
- Tự học : 06 tiết/tuần

Điều kiện tham gia học tập học phần:

- Học phần tiên quyết: Không
- Học phần trước: Thiết kế thí nghiệm và xử lý số liệu (05200090)
- Học phần song hành: Không

2. Mục tiêu học phần:

Chuẩn đầu ra HP	Mục tiêu học phần (<i>Học phần này trang bị cho sinh viên</i>)	Chuẩn đầu ra CTĐT
G1	Các kiến thức về phần mềm, chức năng của các công cụ thống kê và phương pháp giải một số bài toán trong công nghệ thực phẩm với sự hỗ trợ của các phần mềm thiết kế và xử lý số liệu.	ELO 2
G2	Khả năng tính toán, phân tích, xử lý số liệu thực nghiệm, mô hình hóa và tối ưu hóa các quá trình trong công nghệ chế biến, sản xuất và kiểm soát chất lượng thực phẩm.	ELO 4,5
G3	Kỹ năng làm việc nhóm, tìm kiếm và đọc các tài liệu, báo cáo, thuyết trình.	ELO 8, 9
G4	Thái độ khách quan, trung thực trong học tập; Có ý thức vận dụng những hiểu biết về tin học vào công nghệ thực phẩm, vào đời sống.	ELO10, 11

3. Chuẩn đầu ra của học phần:

Chuẩn đầu ra HP		Mô tả (Sau khi học xong môn học này, người học có thể)	Chuẩn đầu ra CTĐT
G1	G1.2	Tải và cài đặt được một số phần mềm xử lý số liệu, biết được phạm vi ứng dụng, cách nhập dữ liệu đối với từng loại phần mềm;	ELO 2
G2	G2.1	Xử lý thống kê được số liệu thực nghiệm; Tính toán được cân bằng nhiệt, cân bằng vật chất, động học phản ứng, thời gian xử lý nhiệt;	ELO 4
	G2.2	Thực hiện được mô hình hóa và tối ưu hóa thực nghiệm các quá trình trong công nghệ thực phẩm; Xây dựng được các công cụ cơ bản trong kiểm soát chất lượng thực phẩm;	ELO 5
G3	G3.1	Có tinh thần hợp tác trong việc học tập môn ứng dụng tin học trong công nghệ thực phẩm, cũng như khả năng làm việc nhóm hiệu quả;	ELO 8
	G3.2	Có khả năng tìm kiếm, đọc và tổng hợp các tài liệu liên quan đến môn học ứng dụng tin học trong công nghệ thực phẩm;	ELO 9
G4	G4.1	Có thái độ khách quan, trung thực trong học tập; có ý thức vận dụng những hiểu biết về tin học vào trong công nghệ thực phẩm vào đời sống;	ELO10
	G4.2	Có hứng thú học tin học ứng dụng, yêu thích và tìm tòi nghiên cứu ứng dụng tin học vào công nghệ thực phẩm;	ELO 11

5. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham dự trên 75% giờ học lý thuyết;
- Làm các bài tập, tiểu luận theo yêu cầu của giảng viên;
- Thi cuối học phần.

5. Đánh giá học phần:

- Thang điểm đánh giá: 10/10
- Đánh giá học phần:
 - + Điểm quá trình (bài tập, tiểu luận): 30 %;
 - + Điểm thi kết thúc học phần: 70%.

6. Nội dung học phần:

STT	Tên chương	Phân bố thời gian (tiết hoặc giờ)			
		Tổng	Lý thuyết	TN/TH	Tự học
1.	Tổng quan về phần mềm	6	2	0	4
2.	Thiết kế thí nghiệm	51	5	12	34
3.	Xử lý số liệu	51	5	12	34
4.	Tối ưu hóa	27	3	6	18
Tổng		135	15	30	90