

**BIÊN BẢN THÔNG NHẤT NỘI DUNG GIẢNG DẠY VÀ HÌNH
THỨC THI CUỐI KỲ**
MÔN QUY HOẠCH THỰC NGHIỆM & TỐI ƯU HÓA

1. Giảng viên tham gia giảng dạy

STT	Họ và tên	Đơn vị
1	PGS.TS. Đặng Tấn Hiệp	Khoa CNHH
2	TS. Nguyễn Văn Phúc	Khoa CNHH

2. Nội dung thông nhất

2.1. Tài liệu giảng dạy

Sách đã xuất bản: Quy hoạch thực nghiệm và tối ưu hóa thực nghiệm trong CNHH, Trương Bách Chiến, NXB Đại học Quốc gia TpHCM, 2017.

2.2. Nội dung giảng dạy

Sử dụng đề cương chi tiết môn Quy hoạch thực nghiệm & tối ưu hóa của CTĐT hóa học cho dành sinh viên Khóa 12, đã được Ban Giám hiệu xét duyệt.

Chương 1. Xử lý các kết quả thống kê ban đầu và chọn mô hình toán trong qui hoạch thực nghiệm

Bài tập phần đánh giá thống kê.

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu

Chương 2. Phân tích tương quan và hồi qui

Bài tập phần hồi quy tuyến tính đơn biến bằng việc sử dụng phần mềm liên quan vào khảo sát hàm lượng chất phân tích.

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu

Chương 3. Qui hoạch thực nghiệm toàn phần và riêng phần

Bài tập thiết lập thực nghiệm yếu tố toàn phần (từ 3 đến 5 yếu tố) bằng việc sử dụng phần mềm liên quan vào khảo sát hàm lượng chất phân tích.

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu

Chương 4. Các phương án thực nghiệm cấp hai

Bài tập quy hoạch trực giao, tâm và Box – Hunter bằng việc sử dụng phần mềm liên

quan vào khảo sát hàm lượng chất phân tích.

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu

Chương 5. Tối ưu hóa

Bài tập tối ưu leo dốc và bằng việc sử dụng phần mềm liên quan vào khảo sát hàm lượng chất phân tích.

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu

Chương 6. Bài toán quy hoạch tuyến tính

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu của giảng viên về nội dung và tiến độ thực hiện.

Chương 7. Mở đầu về bài toán quy hoạch phi tuyến

Bài tập Nhóm – sinh viên thực hiện việc tìm hiểu tài liệu, làm bài tập nhóm theo yêu cầu

2.3. Hình thức đánh giá kết thúc học phần/môn học

Thi cuối kỳ bằng hình thức thi tự luận (đề mở) trên máy tính tại phòng vi tính nhà trường, thời gian 60 phút.

Nội dung:

- Chương 1: 20% câu hỏi
- Chương 2: 20% câu hỏi
- Chương 3: 30% câu hỏi
- Chương 4: 20% câu hỏi

Sử dụng phần mềm MS-Excel để lập/giải bài toán thống kê, lập phương trình hồi quy, lập mô hình quy hoạch TYT đơn biến, mô hình quy hoạch TYT đa biến bằng phần mềm MS-Excel.

Tp.HCM, ngày 05 tháng 01 năm 2025

Giảng viên giảng dạy

Nguyễn Văn Phúc

Đặng Tấn Hiệp