

## CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

Tên môn học:	Kỹ thuật phản ứng và xúc tác ( <i>Reaction and catalysis engineering</i> )
Tên học phần:	Kỹ thuật phản ứng và xúc tác ( <i>Reaction and catalysis engineering</i> )
Mã học phần:	
Bộ môn giảng dạy chính:	Công nghiệp Dược
Bộ môn phối hợp:	Không
Đào tạo trình độ:	Đại học
Ngành học:	Hóa học
Định hướng:	
Loại học phần:	Bắt buộc
Số tín chỉ:	02
Tổng số tiết học (tính theo giờ chuẩn):	

Tổng số	Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Seminar
30	24	0	0	6

Các học phần tiên quyết: Hóa hữu cơ; Hóa lý.

### 2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức chung của kỹ thuật phản ứng (các khái niệm, phân loại, nguyên lý cơ bản, thiết bị và quá trình phản ứng), đưa ra một số ứng dụng điển hình trong công nghệ hóa học. Học phần cũng cung cấp cho người học những nội dung cơ bản nhất về xúc tác và kỹ thuật xúc tác: phân loại, đặc điểm xúc tác; nguyên lý trong lựa chọn, sử dụng và ứng dụng xúc tác.

### 3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

- Cung cấp cho người học một số kiến thức chung của kỹ thuật phản ứng.
- Trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về xúc tác, giải thích được một số kỹ thuật xúc tác đồng thể và dị thể.
- Giúp người học phân tích được một số vấn đề cụ thể trong lĩnh vực thiết bị phản ứng và xúc tác công nghiệp.

- Rèn luyện người học kỹ năng khai thác, đánh giá thông tin; kỹ năng phản biện, làm việc nhóm và vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề phát sinh trong lĩnh vực Kỹ thuật phản ứng và xúc tác.

- Rèn luyện thái độ nghiêm túc, chăm chỉ, ý thức, trách nhiệm trong học tập.