

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thí nghiệm hóa phân tích

Mã học phần: 0101004419

Số tín chỉ: 1(0,1,1)

Loại học phần: Bắt buộc

Phân bố thời gian:

- Học trên lớp: 30 tiết
- Tự học: 30 tiết
- Lý thuyết: 00 tiết
- Thí nghiệm/Thực hành (TN/TH): 30 tiết

Điều kiện tham gia học tập học phần:

- Học phần tiên quyết: Không
- Học phần trước: Hóa đại cương; Thí nghiệm hóa đại cương; Hóa phân tích
- Học phần song hành: Không

2. Mục tiêu học phần:

- Sinh viên thực hiện thành thạo các kỹ thuật chuẩn độ
- Sinh viên định lượng một số chất cơ bản
- Sinh viên áp dụng được cho các học phần thuộc khối chuyên ngành.

3. Chuẩn đầu ra của học phần:

- Sinh viên có kỹ năng ứng dụng các kiến thức toán học, khoa học và kỹ thuật để giải quyết các bài toán trong các lĩnh vực công nghệ kỹ thuật hoá học;
- Sinh viên có kỹ năng thiết kế, tiến hành thí nghiệm và xử lý kết quả;
- Sinh viên có kỹ năng làm việc trong các nhóm liên ngành;
- Sinh viên có đạo đức nghề nghiệp; có trách nhiệm về chuyên môn, tinh thần tập thể, ý thức chấp hành kỷ luật, nhiệt tình, ham học hỏi và yêu nghề;
- Sinh viên có khả năng tự học tự nghiên cứu, tư duy sáng tạo, ý thức việc học tập suốt đời.

4.Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: 100%
- Bài tập thực hành: Phòng thí nghiệm và ở nhà
- Khác: Chuẩn bị đầy đủ dụng cụ và học liệu

5. Đánh giá học phần:

- Thang điểm đánh giá: 10/10
- Điểm kiểm tra đầu giờ: 30%
- Điểm báo cáo thí nghiệm: 30%
- Điểm kiểm tra thường xuyên: 40%

6. Nội dung học phần:

TT	Tên chương (bài)	Tổng số tiết hoặc giờ	Phân bố thời gian (tiết hoặc giờ)				
			Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TN/TH	Tự học
1	Phương pháp trung hòa	10	0	0	0	5	5
2	Phương pháp phức chất	10	0	0	0	5	5
3	Phương pháp chuẩn độ tạo tủa	10	0	0	0	5	5
4	Phương pháp permanganat	10	0	0	0	5	5
5	Phương pháp iod gián tiếp	10	0	0	0	5	5
6	Phương pháp khối lượng	10	0	0	0	5	5
Tổng		60	0	0	0	30	30