

BẢNG THỐNG NHẤT NỘI DUNG GIẢNG DẠY MÔN THÍ NGHIỆM HÓA ĐẠI CƯƠNG 2 – HK2 -Năm học 2025-2026

Thời gian: Ngày 12/01/2026

Địa điểm: online

1. Giảng viên tham gia giảng dạy

| STT | Họ và tên | Đơn vị | Số lớp phụ trách |
|-----|------------------------------|-----------|------------------|
| 1 | TS. Nguyễn Thị Phương | Khoa CNHH | 2 |
| 2 | TS. Trần Hoài Lam | Khoa CNHH | 1 |
| 3 | TS. Nguyễn Văn Phúc | Khoa CNHH | 2 |
| 4 | TS. Hồ Thị Ngọc Sương | Khoa CNHH | 2 |
| 5 | TS. Đặng Thanh Phong | Khoa CNHH | 2 |
| 6 | ThS. Nguyễn Văn Hòa | Khoa CNHH | 4 |
| 7 | ThS. Lê Thị Thanh Vân | Khoa CNHH | 2 |
| 8 | ThS. Nguyễn Ngọc Kim Tuyền | Khoa CNHH | 2 |
| 9 | ThS. Nguyễn Hoàng Lương Ngọc | Khoa CNHH | 1 |

2. Nội dung thống nhất

2.1. Tài liệu giảng dạy

[1] Nguyễn Văn Hòa, *Thí nghiệm hóa đại cương*, Tái bản lần thứ 2, NXB Đại Học Quốc Gia TP HCM, 2022.

2.2. Nội dung giảng dạy

Buổi 1 - Bài 3: pH và dung dịch đệm

Buổi 2 - Bài 1: Xác định hằng số cân bằng

Buổi 3 - Bài 2: Các yếu tố ảnh hưởng đến vận tốc phản ứng

Buổi 4 - Bài 4: Tích số tan

Buổi 5 - Bài 5: Phản ứng oxi hóa khử và nguyên tố galvanic

Buổi 6: Thi kết thúc môn học

2.3. Hình thức đánh giá

Theo đề cương chương trình 2024, điểm tổng kết gồm 2 thành phần:

| Hoạt động đánh giá [1] | Thời điểm [2] | Chuẩn đầu ra [3] | Tỉ lệ (%) [4] | Thang điểm/ Rubrics [5] |
|---|--------------------|--|------------------|-------------------------------|
| Kiểm tra đầu giờ | Suốt quá trình học | CLO1.2 | 10 | 1,0 điểm/câu |
| Ý thức kỷ luật | Suốt quá trình học | CLO1.1 | 10 | H_13a |
| Kỹ năng thực hành | Suốt quá trình học | CLO2 | 10 | |
| Báo cáo thí nghiệm | Suốt quá trình học | CLO1.2 | 30 | |
| Kiểm tra kết thúc học phần +Hình thức: kiểm tra thực hành tại phòng thí nghiệm + Nội dung: bài 1 Xác định hằng số cân bằng | Buổi 6 | CLO1.1 (16%), CLO1.2 (16%), CLO2 (8%) | 40 | H_13b |

Chủ nhiệm môn học

Võ Thuý Vi

**PHỤ LỤC: RUBRIC ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THÍ NGHIỆM HÓA ĐẠI CƯƠNG 2**

1. Rubric đánh giá kỹ năng thực hành, ý thức kỷ luật, báo cáo thí nghiệm (Ký hiệu: H-13a)

| Tiêu chí đánh giá | PLO | CLO | Trọng số (%) | Mô tả mức chất lượng | | | | | Điểm |
|---|--------|--------|--------------|--|---|--|--|---|------|
| | | | | 10 – 8.5 | 8.4 – 7.0 | 6.9 – 5.5 | 4.0 – 5.4 | 3.9 – 0.0 | |
| Ý thức kỷ luật | PLO5 | CLO2 | 10% | -Tuân thủ 85% đến 100% các quy định an toàn - Đúng thời gian. | -Tuân thủ 70% đến 84% các quy định an toàn - Đúng thời gian. | -Tuân thủ 55% đến 69% các quy định an toàn. - Đúng thời gian. | -Tuân thủ 40% đến 54% các quy định an toàn -Trễ thời gian | -Không tuân thủ các quy định an toàn. -Trễ thời gian | |
| Kỹ năng thực hành: Thực hiện pha chế hóa chất và sử dụng dụng cụ đúng quy định. | PLO3.1 | CLO1.1 | 10% | - Thực hiện đúng từ 85%-100% các thao tác. | - Thực hiện đúng từ 70%-84% các thao tác. | - Thực hiện đúng 55%-69% các thao tác. | - Thực hiện đúng từ 40% đến 54% | - Thực hiện đúng dưới 40%, | |
| Báo cáo thí nghiệm Xử lý số liệu và trả lời câu hỏi | PLO3.1 | CLO1.2 | 30% | Đáp ứng 85%-100% yêu cầu | Đáp ứng 70%-84% yêu cầu | Đáp ứng 55%-69% yêu cầu | Đáp ứng 40%-55% yêu cầu | Đáp ứng dưới 40% yêu cầu | |
| ĐIỂM TỔNG | | | | | | | | | |

2. Rubric kiểm tra kết thúc học phần (tại Phòng thí nghiệm) (Ký hiệu: H-13b)

| Tiêu chí đánh giá | PLO | CLO | Trọng số (%) | Mô tả mức chất lượng | | | | | Điểm |
|--|--------|--------|--------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------|
| | | | | Giỏi | Khá | Trung bình | TB yếu | Yếu | |
| | | | | 10 – 8.5 | 8.4 – 7.0 | 6.9 – 5.5 | 5.5 – 4.0 | 3.9 – 0.0 | |
| Chấp hành nội quy PTN, nội quy thi Trung thực trong quá trình thực nghiệm; ghi chép số liệu đầy đủ, chính xác; không chỉnh sửa kết quả và báo cáo trung thực sai số, thực hiện đúng thời gian quy định | PLO5 | CLO2 | 8 | Đáp ứng 85%-100% yêu cầu | Đáp ứng 70%-84% yêu cầu | Đáp ứng 55%-69% yêu cầu | Đáp ứng 40%-55% yêu cầu | Đáp ứng dưới 40% yêu cầu | |
| Thao tác thí nghiệm Thực hiện đúng quy trình thí nghiệm; sử dụng thành thạo, an toàn các dụng cụ và thiết bị trong thí nghiệm. | PLO3.1 | CLO1.1 | 16 | Đáp ứng 85%-100% yêu cầu | Đáp ứng 70%-84% yêu cầu | Đáp ứng 55%-69% yêu cầu | Đáp ứng 40%-55% yêu cầu | Đáp ứng dưới 40% yêu cầu | |
| Báo cáo kết quả Tính toán và xử lý kết quả thí nghiệm chính xác; trả lời đầy đủ, đúng các câu hỏi trong thí nghiệm. | | CLO1.2 | 16 | Đáp ứng 85%-100% yêu cầu | Đáp ứng 70%-84% yêu cầu | Đáp ứng 55%-69% yêu cầu | Đáp ứng 40%-55% yêu cầu | Đáp ứng dưới 40% yêu cầu | |
| ĐIỂM TỔNG | | | | | | | | | |