KHOA CNHH
BỘ MÔN CNVC&PT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BIÊN BẢN THỐNG NHẤT NỘI DUNG GIẢNG DẠY VÀ HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ MÔN THÍ NGHIỆM HÓA ĐẠI CƯƠNG 1

Thời gian: Ngày 8/8/2026
Địa điểm: online
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. *Phân bố thời gian môn học Thí nghiệm Hóa đại cương 1* học kì 1 năm học 2026-2027

BUỔI TN	BÀI THÍ NGHIỆM	Nội dung giảng dạy
1.	Qui định an toàn trong PTN Bài 1: Chữ số ý nghĩa và các loại sai số	GV phổ biến kĩ nội qui trong PTN cho SV, Các qui định an toàn trong PTN, Hướng dẫn thực hành an toàn khi làm TN Dạy kĩ chữ số có nghĩa Tính toán độ lệch chuẩn, biểu diễn độ không tin cậy của kết quả đo
2	Bài 2: Kỹ thuật đo lường thể tích	Giới thiệu kĩ rõ ràng các dụng cụ đo lường thể tích, cách lựa chọn, sử dụng đúng dụng cụ khi làm TN.
3	Bài 3: Kỹ thuật cân và pha hóa chất	GV dạy các loại cân và cách lựa chọn và sử dụng cân phù hợp Pha chế dung dịch
4	Bài 4: Kỹ thuật chuẩn độ	Nguyên tắc chuẩn độ Trình bày số đo theo nguyên tắc chữ số có nghĩa và xác định khoảng tin

BUỔI TN	BÀI THÍ NGHIỆM	Nội dung giảng dạy
		cậy của phép đo
5	Bài 5: Xác định khối lượng riêng chất lỏng và rắn	GV dạy về khối lượng riêng và tỷ trọng. GV hướng dẫn cách xác định khối lượng riêng của chất lỏng bằng bình tỷ trọng. GV giới thiệu các phương pháp xác định khối lượng riêng của chất rắn.
6	Thi kết thúc học phần	Làm thực hành thí nghiệm 1, 2 bài 4

4.2. Hình thức đánh giá dựa trên đề cương

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	20	1,0 điểm/câu
Ý thức kỷ luật	Suốt quá trình học	CLO2	20	H_12a
Báo cáo thí nghiệm	Suốt quá trình học	CLO1	20	
Thi thực hành	Buổi 6	CLO1 (100%)	40	H_12b

PHỤ LỤC: RUBRIC ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THÍ NGHIỆM HÓA ĐẠI CƯƠNG 1

1. Rubric đánh giá quá trình thí nghiệm (Ký hiệu: H_22a)

Tiêu chí đánh giá	PLO	CLO	Trọng số	Mô tả mức chất lượng					Điểm
				10 – 8.5	7.0-8.4	5.5-6.9	4.0-5.4	3.9 – 0.0	
Báo cáo thí nghiệm	PLO3.1	CLO1	20%	Xử lý số liệu và trả lời câu hỏi: Đáp ứng 85%-100% yêu cầu	Xử lý số liệu và trả lời câu hỏi: Đáp ứng 70%-84% yêu cầu	Xử lý số liệu và trả lời câu hỏi: Đáp ứng 55%-69 % yêu cầu	Xử lý số liệu và trả lời câu hỏi: Đáp ứng 40%-54 % yêu cầu	Xử lý số liệu và trả lời câu hỏi: Đáp ứng dưới 40% yêu cầu	
Kỷ luật lao động	PLO5	CLO2	20%	Thực hiện nội quy PTN: Đáp ứng 85%-100% yêu cầu	Thực hiện nội quy PTN: Đáp ứng 70%-84% yêu cầu	Thực hiện nội quy PTN: Đáp ứng 55%-69 % yêu cầu	Thực hiện nội quy PTN: Đáp ứng 40%-54 % yêu cầu	Thực hiện nội quy PTN: Đáp ứng dưới 40% yêu cầu	
ĐIỂM TỔNG									

Trưởng bộ môn | **Chủ nhiệm môn học**

Trần Hoài Lam | Lê Thị Thanh Vân