

BIÊN BẢN THỐNG NHẤT NỘI DUNG GIẢNG DẠY XỬ LÝ SỐ LIỆU TRONG THỰC NGHIỆM HÓA HỌC

1. Thời gian, địa điểm: 10 giờ 00 phút ngày 07/02/2023 tại Văn phòng Khoa CNHH.

2. Thành phần tham dự:

- Thầy Trương Bách Chiến,
- Thầy Đặng Tân Hiệp,
- Thầy Nguyễn Văn Phúc.

3. Nội dung thống nhất

3.1. Tài liệu giảng dạy

- Thống nhất sử dụng các tài liệu chính, bao gồm:
 - Bài giảng Trương Bách Chiến, Ứng dụng độ không - Đảm bảo đo thống kê xử lý số liệu trong thực nghiệm hóa học, NXB Đại học Quốc gia TP. HCM, 2021.
- Sinh viên có thể mua sách ở Thư viện Trường, GV không nên cho sinh viên sử dụng bản copie của sách.
- Giảng viên có thể bổ sung thêm các bài tập cho lớp nếu cần thiết.
- Tài liệu tham khảo: Bên cạnh các tài liệu tham khảo đã nêu trong đề cương chi tiết của môn học, giảng viên có thể giới thiệu thêm các tài liệu tham khảo khác liên quan đến các nội dung giảng dạy cho sinh viên các lớp.

3.2. Nội dung giảng dạy

- Chương 1: **Các dạng sai số trong xử lý số liệu hóa học** → Giảng tất cả các mục. Trong đó, lưu ý các trọng tâm sau: các loại sai số, cách phép đo độ chính xác, độ đúng.
- Chương 2: **Các đại lượng thống kê** → Giảng tất cả các mục. Trong đó, lưu ý các trọng tâm sau: cách tính các đại lượng, xác suất, sai số.
- Chương 3: **Các phương pháp kiểm tra thống kê** → Giảng tất cả các mục. Trong đó, lưu ý các trọng tâm sau: cách tính các chuẩn thống kê, phân tích phương sai.
- Chương 4: **Xử lý kết quả phân tích dựa vào phương pháp hồi quy** → Giảng

tất cả các mục. Trong đó, lưu ý các trọng tâm sau: cách xử lý kết quả phân tích theo một số phương pháp định lượng.

3.3. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp giảng giải (L),
- Phương pháp thảo luận (D),
- Phương pháp hướng dẫn bài tập về nhà (H).

3.4. Kiểm tra đánh giá

3.4.1. Điểm quá trình

Điểm quá trình chiếm 40% tỉ lệ điểm tổng kết, bao gồm các phần sau:

- Kiểm tra giữa kỳ (chiếm 20%): Nội dung chương 1, 2, 3, 4. Thời gian kiểm tra được tiến hành sau khi dạy xong chương 4, GV tự quyết định hình thức kiểm tra
- Chuyên cần (tham dự lớp, tham gia đóng góp xây dựng bài, hoạt động nhóm,...): chiếm 5%.
- Bài tập về nhà (kết quả thực hiện bài tập về nhà nộp qua Microsoft Teams): chiếm 5%
- Thái độ: chiếm 5%
- Đánh giá năng lực tiếng Anh: chiếm 5%.

3.4.2. Thi cuối kỳ

Thông nhất thi tự luận, chiếm 60% tỉ lệ điểm tổng kết, thi trên máy tính trường.

Thông nhất cấu trúc đề thi gồm 4 câu. Thời gian thi: 60 phút, SV được phép sử dụng tài liệu, laptop cá nhân.

Cuộc họp kết thúc vào lúc 11 giờ 15 phút cùng ngày./.

Giảng viên giảng dạy

Trương Bách Chiến

Đặng Tấn Hiệp

Nguyễn Văn Phúc