



TÊN HỌC PHẦN: HÓA PHÂN TÍCH

Tên tiếng Anh: Analytical chemistry

Số tín chỉ: 02 (1,5 Lý thuyết – 0,5 Thực hành - 06 Tự học)

Mã học phần: MT01004



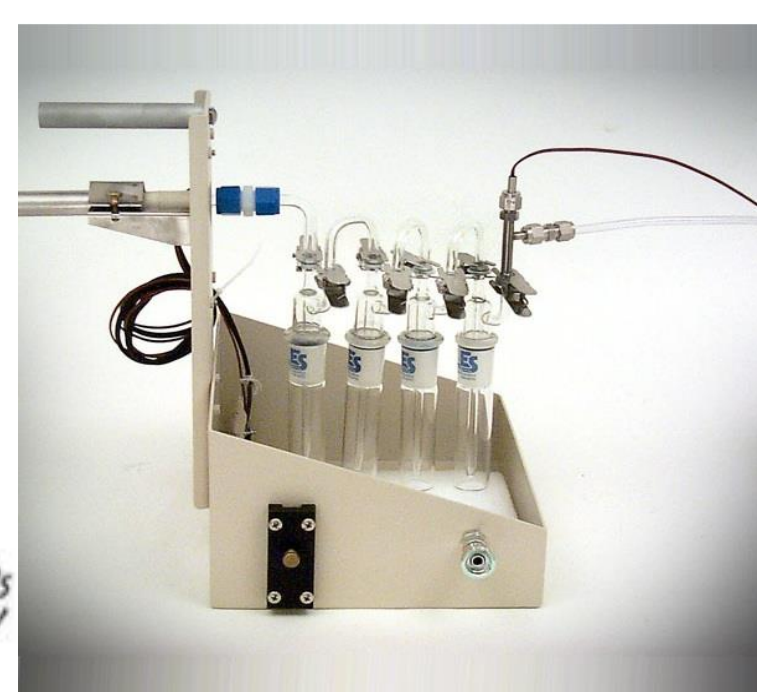
KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI



Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Tóm tắt một số khái niệm và nguyên tắc trong hóa phân tích, phương pháp phân thể tích, phân tích bằng công cụ (UV-VIS, điện thế; ưu nhược điểm của các phương pháp, cách biểu diễn nồng độ; mẫu phân tích; sai số và dụng cụ.	CĐR1: Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, chính trị, xã hội, nhân văn, pháp luật, kinh tế và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào ngành Khoa học môi trường.
K2	Áp dụng lí thuyết phương pháp phân tích thể tích, phương pháp UV-VIS và phương pháp điện thế nhằm phân tích được các chỉ tiêu môi trường	CĐR2: Phân tích chất lượng môi trường bao gồm thiết kế và thực hiện các thí nghiệm về môi trường, cũng như thu thập và giải thích số liệu CĐR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
K3	Đánh giá kết quả phân tích thu được với các tiêu chuẩn, qui chuẩn hiện hành trong lĩnh vực môi trường.	CĐR2: Phân tích chất lượng môi trường bao gồm thiết kế và thực hiện các thí nghiệm về môi trường, cũng như thu thập và giải thích số liệu CĐR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
Kỹ năng		
K4	Thực hiện phương pháp phân tích phù hợp cho đối tượng cụ thể	ELO 6: Vận dụng tư duy tầm hệ thống, tư duy phản biện và tư duy sáng tạo trong giải quyết các vấn đề của ngành môi trường và các lĩnh vực liên quan.
K5	Tổ chức làm việc nhóm	CĐR7: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng hiệu quả.
K6	Biết xử lí kết quả, thảo luận, viết báo cáo	CĐR10: Sử dụng công nghệ, các trang thiết bị và kỹ thuật hiện đại trong các hoạt động quản lý và bảo vệ tài nguyên và môi trường.
Thái độ		
K7	Chủ động, tích cực trong học tập và nghiên cứu	ELO11: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời.

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Chương 1: Những khái niệm cơ bản trong hóa phân tích
- Chương 2: Phương pháp phân tích khối lượng (đọc thêm)
- Chương 3: Phương pháp phân tích thể tích
- Chương 4: Các phương pháp phân tích công cụ

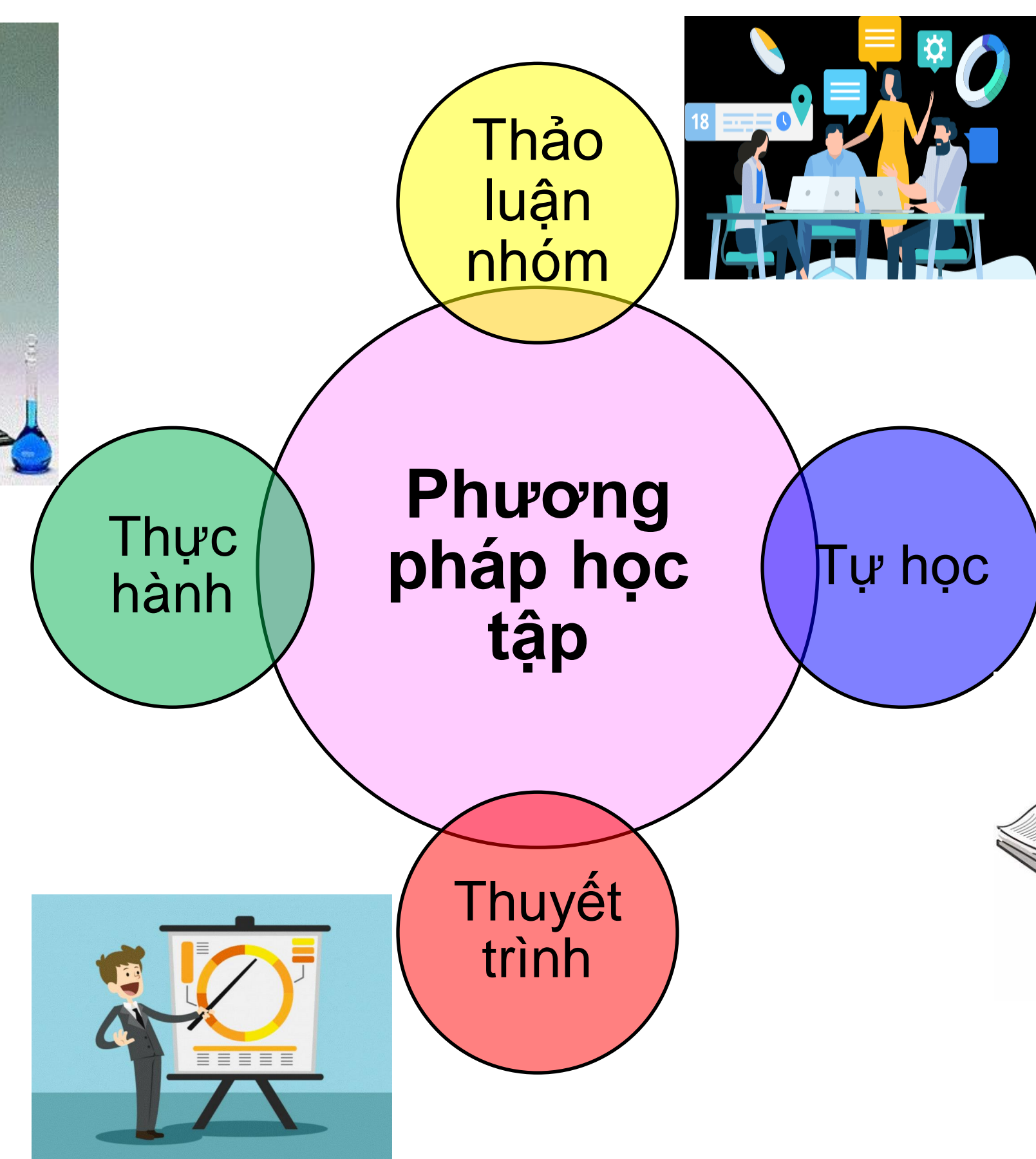
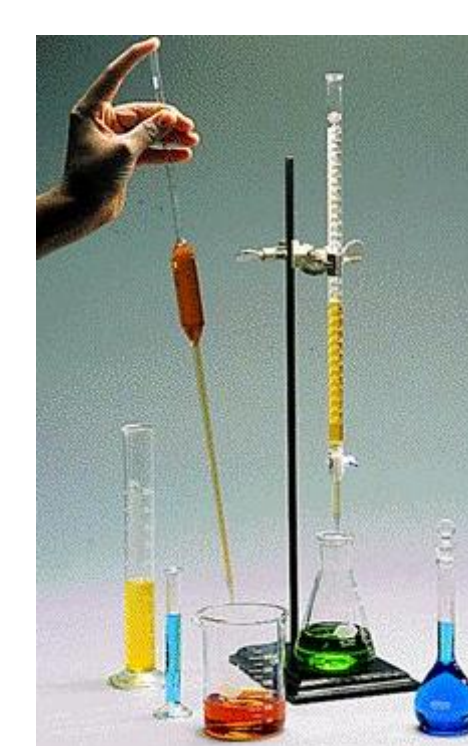


NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Sinh viên phải tham gia ít nhất 75% giờ học lý thuyết; thảo luận và 100% các buổi thực hành đạt yêu cầu.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tổng quan các tài liệu do giảng viên cung cấp, làm bài tập, bài trình bày, thảo luận nhóm do giảng viên yêu cầu;
- Đánh giá giữa kỳ và cuối kì: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự bài đánh giá giữa kì và bài thi cuối kì.

PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10
- Trọng số đánh giá:
 - Tham dự lớp và thảo luận nhóm: 10 %
 - Đánh giá thực hành: SV đạt thực hành là điều kiện dự thi cuối kì
 - Đánh giá giữa kì: 30%
 - Thi cuối kì: 60%



GV phụ trách học phần: Vũ Thị Huyền
 Email: vtuyen@vnua.edu.vn
 GV giảng dạy: Hoàng Hiệp
 Email: hoanghiệp@vnua.edu.vn
 GV giảng dạy: Nguyễn Thị Hiền
 Email: hienxdd@yahoo.com
 GV giảng dạy: Chu Thị Thanh
 Email: chuthithanh.hus@gmail.com