

NĂM 2016

1. Học phần: **Hóa đại cương 2 tín chỉ**

- Phân bổ thời gian học tập: 2 tín chỉ (25 tiết lý thuyết, 05 tiết thực hành/60 tiết tự học);
- Học phần học trước: Toán cao cấp
- Học phần tiên quyết: Không

Học phần Hóa đại cương cung cấp cho sinh viên nội dung kiến thức cơ bản về cân bằng hóa học, các yếu tố ảnh hưởng đến cân bằng hóa học; áp dụng giải thích sự chuyển dịch của các phản ứng thuận nghịch; tốc độ phản ứng và các yếu tố ảnh hưởng. Đồng thời cung cấp khái niệm, kiến thức cơ bản đại cương về dung dịch.

2. Học phần: **Hóa phân tích 2 tín chỉ**

- Phân bổ thời gian học tập: 2 tín chỉ (25 tiết lý thuyết, 05 tiết thực hành/60 tiết tự học);
- Học phần học trước: Toán cao cấp
- Học phần tiên quyết: Hóa đại cương

Học phần Hóa phân tích cung cấp cho sinh viên nội dung kiến thức cơ bản trong hóa phân tích, các phương pháp phân tích định tính, phương pháp phân tích định lượng: gồm phương pháp phân tích khối lượng và phương pháp phân tích thể tích và phương pháp phân tích công cụ.

NĂM 2018 - NĂM 2020

- Học phần: **Hóa học - 4 tín chỉ** (50 tiết lý thuyết, 10 tiết thực hành, 120 tiết tự học)
- Học phần học trước: Toán cao cấp
- Học phần tiên quyết: Không

- Học phần Hóa học gồm 6 chương với 50 tiết lý thuyết và 10 tiết thực hành. Phần lý thuyết trang bị cho sinh viên nội dung kiến thức cơ bản về cân bằng hóa học; kiến thức cơ bản về dung dịch; phân tích định tính, định lượng mẫu phân tích. Phần thực hành trang bị các thí nghiệm về ảnh hưởng của các yếu tố đến cân bằng hóa học; thực hành xác định

giá trị pH của một số loại dung dịch thường gặp; nghiên cứu về các thí nghiệm chuẩn độ, xác định hàm lượng của mẫu phân tích.