

شیمی (پیشنیاز)

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری

هدف: تکمیل معلومات قبلی دانشجویان برای گذراندن درس شیمی دانشگاهی

تعریف غلظت محلولهای حقیقی: سوسپانسیون، امولسیون، کلوئید

بررسی دوره‌ای عناصر در جدول تناوبی

اوربیتالها و ترازهای انرژی

مولکولهای قطعی و غیرقطعی

اصل لوشاتلیه

آمونیاک سازی و صنایع پتروشیمی ایران

الکترولیت‌های ضعیف نظریه یونیزاسیون

حالت‌های خنثی، اسیدی و قلیائی

مهاجرت یونها

الکترولیز

روشهای استفاده از واکنشهای نیمه پیل برای موازنه معادله واکنشها

توجیه زوایای پیوندی بر اساس مدل دافعه الکترونیهای لایه ظرفیت

زوایای پیوندی در آب و آمونیاک

ترکیبات اکسیژن دار گوگرد

بررسی پیوند دوگانه و ساختمان مولکول اتیلن

غیدروکربنهای حلقوی

فنل معمولی

بررسی خاصیت اسید استیک و توجیه آن

اسیدالکلهای و ایزومری اسیدی

