

فرم طرح درس شیمی عمومی ۱  
مهندس آسیه واحدی



مشخصات کلی

نام درس	شیمی عمومی ۱
تعداد واحد	۳ واحد
نوع درس	پایه
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی نفت - کارشناسی
تعداد ساعت	۴۸ ساعت

سرفصل

۱	مقدمه ای بر شیمی و واحدهای اندازه گیری
۲	ساختار اتم ها
۳	استوکیومتری ۱ ( فرمولهای شیمیایی )
۴	استوکیومتری ۲ ( واکنشهای شیمیایی )
۵	ترموشیمی
۶	ساختار الکترونی اتم ها
۷	خواص اتم ها و پیوند یونی
۸	پیوند کوالانسی
۹	شکل هندسی ملکولها و اوربیتال مولکولی
۱۰	گازها، مایعات و جامدات
۱۱	سینتیک شیمیایی

روش ارزشیابی

حضور و غیاب	ارزشیابی مستمر	تمرین ها	امتحان نهایی
۲	۱۰	۳	۵

مراجع

۱-	شیمی عمومی ۱ ( چارلز مور تیمر ) ترجمه عیسی یآوری
----	--