

نام درس: شیمی عمومی (کشاورزی)	استاد: دکتر ولی اله ماندنی پور	مقطع: کارشناسی	ترم تحصیلی: 1-98	پیش نیاز: ندارد
نحوه‌ی ارزشیابی:				
میانترم: 8 نمره		پایانترم: 12 نمره		
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفاهیم شیمی				
مرجع: شیمی عمومی مورتیمر				
هفته	روز و تاریخ	موارد مورد بحث		
اول	23/6/98	معارفه، مقدمه‌های بر تاریخچه شیمی		
دوم	30/6/98	کمیت‌های بنیادی (نیرو، فشار، انرژی، چگالی و ... و واحدهای آنها)		
سوم	6/7/98	اتمگرم، مولکولگرم، عدد اتمی، عدد جرمی و ...		
چهارم	13/7/98	ارقام بامعنی و تبدیل واحدها		
پنجم	20/7/98	جدول تناوبی و خواص اتمها		
ششم	27/7/98	معرفی خواص و ویژگیهای گروه‌های مختلف جدول تناوبی		
هفتم	4/8/98	انواع پیوندهای شیمیایی (یونی، کووالانسی و ...)		
هشتم	11/8/98	انرژی یونش، الکترونگاتیوی، شعاع اتمی		
نهم	18/8/98	گازها، قانون صفرم ترمودینامیک، قوانین گازهای ایده‌آل (بویل، شارل، آوگادرو و ...)		
دهم	25/8/98	معادله حالت، ضریب انبساط گرمایی، گازهای حقیقی		
یازدهم	2/9/98	ترموشیمی، آنتالپی، انرژی داخلی، قانون هس و ...		
دوازدهم	9/9/98	محاسبه تغییرات آنتالپی برای فرایندها، وابستگی دمایی آنتالپی		
سیزدهم	16/9/98	خواص مایعات (ویسکوزیته، کشش سطحی، نیروهای پیوستگی و چسبندگی و ...)		
چهاردهم	23/9/98	محلول، غلظت، حلالیت و فاکتورهای مرتبط		
پانزدهم	30/9/98	مفاهیم اسید و باز		
شانزدهم	7/10/98	رسوب و حلالیت		