

برنامه درسی شیمی عملی و نظری

جلسه	تاریخ	روز	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵	۱۵-۱۷
۱	۹۵/۱۱/۶	چهارشنبه	ساختمان اتم		خاصیت موجی-ذره ای نور، اوربیتال ها	
۲	آموزش الکترونیک		انواع پیوند ها، پیوند یونی	پیوند کووالانسی		
۳	آموزش الکترونیک		ساختار های لوئیس	هیبرید رزونانس		
۴	۹۵/۱۲/۴	چهارشنبه	اوربیتال های اتمی	اوربیتال های مولکولی	آشنایی با ایمنی آزمایشگاهی و لوازم آزمایشگاهی	اندازه گیری نقاط ذوب و جوش (عملی)
۵	۹۶/۱/۲۳	چهارشنبه	اسید ها و باز ها، PH	انواع تیتراسیون	تهیه انواع محلول های شیمیایی (عملی)	تیتراسیون (عملی)
۶	آموزش الکترونیک		ترموشیمی و ثابت تعادل	واکنش های تعادلی و ثابت تعادل		
۷	۹۶/۲/۲۰	چهارشنبه	آزمون میان ترم	سینتیک شیمیایی	تفطیر با بخار آب	تهیه بافر و اندازه گیری مقاومت آن (عملی)
۸	آموزش الکترونیک		شیمی هسته ای	شناسایی ترکیبات آلی و نامگذاری آنها		
۹	۹۶/۳/۱۰	چهارشنبه	انواع ایزومرها	انواع واکنش های حذفی و جانشینی در ترکیبات آلی	طرز تهیه آسپرین (عملی)	شناسایی انواع الکل ها