

به نام خدا

درس شیمی فیزیک مقطع PhD شیمی دارویی

کتاب شیمی فیزیک اتکینز

دکتر محمود میرزائی

قسمت دوم		قسمت اول	
مبحث	شماره جلسه	مبحث	شماره جلسه
مقدمه ای بر شیمی فیزیک دارویی	جلسه اول	مقدمه ای بر شیمی فیزیک	جلسه اول
هدایت الکتریکی	جلسه دوم	گازها	جلسه دوم
اکسایش / کاهش ۱	جلسه سوم	نظریه جنبشی	جلسه سوم
اکسایش / کاهش ۲	جلسه چهارم	ترمودینامیک ۱	جلسه چهارم
الکترودهای یون گزین ۱	جلسه پنجم	ترمودینامیک ۲	جلسه پنجم
الکترودهای یون گزین ۲	جلسه ششم	ترمودینامیک ۳	جلسه ششم
مباحث روز ۱	جلسه هفتم	مباحث روز ۱	جلسه هفتم
سینتیک شیمیایی ۱	جلسه هشتم	ترموشیمی ۱	جلسه هشتم
سینتیک شیمیایی ۲	جلسه نهم	ترموشیمی ۲	جلسه نهم
مکانیک کوانتوم ۱	جلسه دهم	فازها	جلسه دهم
مکانیک کوانتوم ۲	جلسه یازدهم	تعادل فازی	جلسه یازدهم
مباحث روز ۲	جلسه دوازدهم	مباحث روز ۲	جلسه دوازدهم
طیف سنجی مولکولی	جلسه سیزدهم	خواص تجمعی محلول ها ۱	جلسه سیزدهم
رزونانس مغناطیس هسته	جلسه چهاردهم	خواص تجمعی محلول ها ۲	جلسه چهاردهم
سمینار دانشجویی ۱	جلسه پانزدهم	سمینار دانشجویی ۱	جلسه پانزدهم
سمینار دانشجویی ۲	جلسه شانزدهم	سمینار دانشجویی ۲	جلسه شانزدهم
جمع بندی مباحث	جلسه هفدهم	جمع بندی مباحث	جلسه هفدهم

\* توضیح اینکه درس به صورت دو قسمتی قابل ارایه است

\* ارزیابی درس به صورت آزمون و سمینار خواهد بود