

١٠٠٠

دوم: "تعالوم دوما"

— ۱۱۱ —

صفحه ۱ از ۱

صفحه ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۲۹۳۱	۱۱-۱۱-۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۲۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	--	شرح پیوست
۲	۲۹۳۱	۱۱-۱۱-۰۲۹۸	بیان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸				تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	--	
۳	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۱۸			تستی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	انتاده-اشرفی		۱۲۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	--	
۴	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۱۸			تستی	۲۸۲۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی		۱۲۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۳۳۰	
۵	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۱۸			تستی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	فاسم خدادادی		۱۲۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۳۳۱	
۶	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۸۷۲۰	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	عزیزا... بهشتی		۱۲۸۱	۲۰۰۲	جهاد دانشگاهی اهوار	۷۰۱	
۷	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار ومکانیزم ها	مجد هروی -ایراهمیم عامل مجرایی		۱۲۸۹	۲۰۱۰	ترجمت خرد دانش نگار	۱۵۶۰	
۸	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک پیشرفته (جلد ۱)	ایرا لوین		۱۲۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	۱۵۵۲	
	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته						تستی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲)	ایرلوین		۱۲۸۵	۲۰۰۶	فاطمی	۱۵۵۲	
۹	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۶۰۲۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیم		۱۲۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	۹۶۹	
	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته						تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیم		۱۲۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	۹۶۹	
۱۰	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴			تشریحی	۸۷۱۲	کتاب	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس		۱۲۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	۱۵۴۰	
۱۱	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۳۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	--	
۱۲	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴			تستی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کولری		۱۲۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۱۴	
۱۳	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴			تستی	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ایرا لواین		۱۲۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	۱۱۲۸	
۱۴	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴			تستی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی ومکانیزم های واکنش	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی		۱۲۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	۲۴۵	
۱۵	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۸	سمینار	۱	۰	۸			تشریحی	۷۵۳۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	--	
۱۶	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	۱۶	۳۲		تستی	۸۴۱۶	کتاب	Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications	آلن باردولاری فولکر		۱۲۷۹	۲۰۰۱	John Wiley and Sons Inc	۱۴۲۱	
۱۷	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۲۴			تستی	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۲۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	۹۲۳	
۱۸	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴			تستی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی – زبیر اسحقی		۱۲۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۱۹	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴			تستی	۵۴۳۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۲۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	

۳۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۳۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	۱۰۶۰	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۷، ۲۰، ۲۳، ۲۴ و ۲۸ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴	تستی	۸۴۱۲	کتاب	COMPUTATIONAL CHEMISTRY: A Practical Guide for Applying Techniques to Real-World Problems	Daivid C.Young		۱۳۷۹	۲۰۰۱	John Wiley and Sons Inc	۱۰۶۰	
۳۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۶۰	شیمی سطح (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تستی	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۲۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	۹۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۶۵	شیمی آب (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تستی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۳۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۶۷	مباحث نوین در شیمی فیزیک (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۳۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۳۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۶۸	طیف سنجی مولکولی ۱ (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۷۳۳	کتاب	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس	مسعود حسن پور - فرامرز طیار	۱۳۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	۱۵۴۰	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش ۹-۲-۷ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۶۹	شیمی محاسباتی (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تستی	۸۴۱۲	کتاب	COMPUTATIONAL CHEMISTRY: A Practical Guide for Applying Techniques to Real-World Problems	Daivid C.Young		۱۳۷۹	۲۰۰۱	John Wiley and Sons Inc	۱۰۶۰	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۷، ۲۰، ۲۳، ۲۴ و ۲۸ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۷۶	سینتیک شیمیایی پیشرفته (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تستی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ولیکنسون	فریدون اشرفی- علی بهیودی املش	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صعنی امیر کبیر)	۲۶۵	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۷۷	سمینار ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۳۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۳۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۳۱۱	سمینار (تحقیق و تنوع نظری)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۳۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۳۰	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۳۱	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	