

پیش‌نمایش دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دوره ها

برنامه: تمامی برنامه ها

۳۱۱۱: ۲۹۱۹

۳۸۶ | اعمال قانون

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد درس	ت عدد درس	ت عدد تئوری عملی	ت عدد نوی درس	ت عدد شماره	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	اتشام میلادی	شاید	ناشر	شرح پیوست				
۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۲۲	۲۲	۰	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۴۶۲	۲۰۱۲	۱۳۹۱	سعید فاریابی	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	۵۶۷۵	تستی و تشریحی	جبرانی	جبرانی	بیان نامه ارشد (۱ واحد)				
۲	۱۱۱۱۳۷۹	بیان نامه ارشد (۱ واحد)	۰	۶	۶	۰	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۱۹	۲۰۱۲	۱۳۹۲	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	فاقد نظر استاد	جبرانی	جبرانی	بیان نامه				
۳	۱۱۱۱۰۱۶	شیمی فریزک ۱	۲	۲۴	۲۴	۰	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۱۹	۲۰۱۲	۱۳۹۲	افتداده-اشرفی	شیمی فریزک ۱	آزمایشی	۸۹۵۵	تستی و تشریحی	جبرانی	جبرانی	شیمی فریزک ۱				
۴	۱۱۱۱۰۲۱	شیمی فریزک ۲	۲	۲۴	۲۴	۰	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۱۹	۲۰۱۲	۱۳۹۲	حسین آقایی- مهران آقایی	شیمی فریزک ۲	آزمایشی	۹۳۲۲	تستی و تشریحی	جبرانی	جبرانی	شیمی فریزک ۲				
۵	۱۱۱۱۰۷۷	مبانی شیمی کوانتومی	۵	۲۴	۰	۰	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۰۱۲	۲۰۱۰	۱۳۸۹	فاسد خدادادی	شیمی کوانتومی	آزمایشی	۵۲۷۵	تستی و تشریحی	جبرانی	جبرانی	مبانی شیمی کوانتومی				
۶	۱۱۱۱۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفتة	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۰۱۲	۲۰۱۰	۱۳۸۹	صفحه ۱۳۲ اندیای توانی و زره نوسانگ هارمونیک، ۵ (از صفحه ۱۳۲ حل مادله ? - مادله از لاندر تا مادله ۱۵۰، جرخنده ملب سه بعدی، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی انم با حمله های طبقی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۲۱۱ پایه های طبق نمای مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۷	۱۱۱۱۰۹۸	شیمی الی پیشرفتة	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۱۰	۲۰۱۹	۱۳۹۸	عیاض تیموری، علیرضا تحقیقی جرمجهنی	شیمی الی پیشرفتة	آزمایشی	۱۵۲۵	تستی و تشریحی	الرامی مشترک	الرامی مشترک	شیمی الی پیشرفتة				
۸	۱۱۱۱۰۹۹	شیمی فریزک پیشرفتة	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۸۲۲	۲۰۱۹	۱۳۹۸	بنلوف پهرومی بناه، محسن افتداده، زهرا رسنتمی، رضا بوجت منش، وحید معنی	شیمی فریزک پیشرفتة	آزمایشی	۱۵۲۶	تستی و تشریحی	الرامی مشترک	الرامی مشترک	شیمی فریزک پیشرفتة				
۹	۱۱۱۱۰۹۰	شیمی تجزیه پیشرفتة	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۰۱	۲۰۲۰	۱۳۹۹	حسن کرمی، محمدعلی کرمی	شیمی تجزیه پیشرفتة	آزمایشی	۳۰۹۴	تستی و تشریحی	الرامی مشترک	الرامی مشترک	شیمی تجزیه پیشرفتة				
۱۰	۱۱۱۱۲۰۴	طف سنگی مولکولی ۱	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۰۷۰	۲۰۱۹	۱۳۹۸	فاسد رضا زناد بردی	طف سنگی الی پیشرفتة	آزمایشی	۱۵۲۸	تستی و تشریحی	اختیاری	اختیاری	طف سنگی مولکولی ۱				
۱۱	۱۱۱۱۲۱۴۲	موضوع درشیمی فریزک	۲	۲۴	۰	۲	۰	-	-	-	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	فاقد نظر استاد	موضوع	تدریسی	موضوع درشیمی فریزک				
۱۲	۱۱۱۱۲۱۵۰	ترمودینامیک امایر	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۶۴۰۱۰۳۸۱	۱۹۹۷	۱۳۷۶	دونالد ای. مک کواری	ترمودینامیک امایر	کتاب	۸۸۷	تستی و تشریحی	نخصی الرامی	نخصی الرامی	ترمودینامیک امایر				
۱۳	۱۱۱۱۲۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۶۴۰۱۰۷۳۱۹	۲۰۰۵	۱۳۸۴	ایرا لوابن	شیمی کوانتومی	کتاب	۶۹۰۶	تستی و تشریحی	الرامی	الرامی	شیمی کوانتومی ۲				
۱۴	۱۱۱۱۲۱۴۷	سینتیک شیمیابی پیشرفتة	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۷۷۷۸	۲۰۰۸	۱۳۸۷	فریدون اشرفی- علی بهمنی علی بهمنی	سینتیک شیمیابی و مکانیسم های املشی	کتاب	۷۷۵۰	تستی و تشریحی	اختیاری	اختیاری	سینتیک شیمیابی پیشرفتة				
۱۵	۱۱۱۱۲۱۴۸	سمینار	۱	۸	۰	۱	۰	-	-	-	-	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد نظر استاد	سمینار	سمینار	سمینار				
۱۶	۱۱۱۱۲۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفتة	۲	۱۶	۰	۱	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۰۷۶	۲۰۱۶	۱۳۹۰	بنلوف پهرومی بناه	الکتروشیمی پیشرفتة	آزمایشی	۰۳۶۲	تستی و تشریحی	اختیاری	اختیاری	الکتروشیمی پیشرفتة				
۱۷	۱۱۱۱۲۱۵۷	شیمی سطح	۳	۲۴	۰	۳	۰	-	-	-	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	اختیاری	اختیاری	شیمی سطح				
۱۸	۱۱۱۱۲۱۵۰	شیمی هسته ای	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۰۴۰۹	۲۰۱۱	۱۳۹۰	سعید محمدی- رین اسحقی	شیمی هسته ای	آزمایشی	۵۴۳۰	تستی و تشریحی	اختیاری	اختیاری	شیمی هسته ای				
۱۹	۱۱۱۱۲۱۵۸	شیمی آب	۲	۲۴	۰	۲	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۹۲۱	۲۰۱۲	۱۳۹۱	حسین آقایی	شیمی آب	آزمایشی	۵۶۴۷	تستی	اختیاری	اختیاری	شیمی آب				
۲۰	۱۱۱۱۲۱۶۰	مباحث یونی درشیمی فریزک	۲	۱۶	۰	۲	۰	-	-	-	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	اختیاری	اختیاری	مباحث یونی درشیمی فریزک				
۲۱	۱۱۱۱۲۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۲۴	۰	۳	۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۱۸۷۸۷	۲۰۱۵	۱۳۹۴	محسن افداده- رضا بوجت	شیمی محاسباتی	آزمایشی	۹۴۰۲	تستی و تشریحی	اختیاری	اختیاری	شیمی محاسباتی				
۲۲	۱۱۱۱۲۲۷۷	سمینار ۲	۲	۱۶	۰	۲	۰	-	-	-	-	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد نظر استاد	اختیاری	اختیاری	سمینار ۲				
۲۳	۱۱۱۱۲۳۱۱	سمینار (تحقیق و تئیین نظری)	۲	۲۴	۰	۲	۰	-	-	-	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	سمینار	سمینار	سمینار (تحقیق و تئیین نظری)				
۲۴	۱۲۱۲۱۲۸	زبان تخصصی	۲	۱۶	۰	۲	۰	-	-	-	-	-	-	-	-	زبان تخصصی	زبان تخصصی	زبان تخصصی				
۲۵	۱۲۲۰۶۰۸۱	حفظ حزء ۳ فران کریم	۱	۱۶	۰	۱	۰	۹۷۸۶۰۹۰۵۱۰۶	۱۹۲۱	۱۳۹۰	جای موجود	فرهنگی	آزمایشی	۵۲۰۱	تستی و تشریحی	جبرانی	جبرانی	حفظ حزء ۳ فران کریم				