

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها
نوع برنامه : تمامی برنامه ها
ترم ورود : ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون : ۳۸۱۱

پاییز نور

ترم تحصیلی	شماره دروس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع										
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسنی- رحمانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۰	۲۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بجز از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۲	۰	۲۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۴۰ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۳۳ حل معادله ۱-؟ معادله لژاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم با جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمای مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۸۳	آزمایشگاه شیمی ۱	۱	۰	۲۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۱	۰	۲۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	فصل ۴ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۷۹-۱۸۲)، فصل ۷ (بخش ۷-۸)، فصل ۹ (بخش ۹-۱۰ تا ۲۰۹-۲۰۷ (صفحات ۲۷۲، ۲۶۵) و بخش ۹-۴ تا اول ۴-۹)، فصل ۱۰ (بخشهای ۱۰-۱ تا ۱۰-۲ (صفحات ۲۷۵، ۲۸۲))، فصل ۱۰ (بخشهای ۱۰-۱ تا ۱۰-۲ (صفحات ۲۶۴، ۲۶۲) و فصل ۱۲ حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندربرگ	مجید هروی - ابراهیم عامل محرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرد دانش نگار	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۴۹)، ۳ (به جزء بند ۲-۳ تا صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۲۹۲ و میحث ویژه ۱-۳ از صفحه ۳۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء میحث ویژه ۱-۴ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	آبرلوین	اسلامپور- پارسا فر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۲-۴ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۳-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته				تستی و تشریحی	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	آبرلوین	اسلامپور، پارسا فر، مفاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۲-۴ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۳-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				تستی و تشریحی	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود

کلیه صفحات (۶ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	عنوان	نوع	سال	مجله	نویسنده	موضوع	نوع	سال	مجله	نویسنده	ردیف	عنوان	نوع	سال	مجله	نویسنده
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	دانشگاهی	آخر فصل (مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	غلامعباس رجبعلی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود و فصل ۷ تئوری H و لیوویل حذف شود.	

WWW*PNUJEB*COM
 نیمسال اول ۹۸-۹۷

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۱۱

پیمان نور

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع										
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۳۴	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	آبرا لوابن	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	۱۶	۱۰۲۶۲	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۳۴	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۳۴	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحق		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۷	کریستالوگرافی	۳	۰	۳۴	۸۲۵۸	کتاب	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن مولکولها و بلورهای سیستمهای بلوری، شبکه های فضایی و...	حسین آقابرگ		۱۳۷۹	۲۰۰۰	جهاد دانشگاهی - واحد تربیت معلم	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۳۴	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۳۴	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۶۹	شیمی محاسباتی (آموزش محور)	۳	۰	۳۴	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۷۶	سینتیک شیمیایی پیشرفته (آموزش محور)	۲	۰	۳۴	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۷۷	سمینار ۲	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	

www.pnu.ac.ir

۹۷۹۸

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۴۱

پایه نوری

ترم تحصیلی	شماره درس	واحد		تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
		ت	ع											
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۱۸	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۲۵	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	اثبات فضایی طولانی حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۲۶	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسنی- رحمانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۲	۳	۰	۳۴	تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۰	۳	۰	۳۴	تستی	۵۳۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الاهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۶	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۷	۱	۰	۳۳	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۳۳۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۲	۲	۰	۳۳	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۷	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۴۰ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۴۲ حل معادله ۱-؟ - معادله لژاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم با جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمای مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۸۳	۱	۰	۳۳	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۸۵	۲	۰	۳۳	تشریحی	۵۴۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۷	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۸۲۶	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	فصل ۶ (بخش ۶-۵ تا آخر فصل، صفحات ۱۷۹، ۱۸۲)، فصل ۷ (بخش ۷-۸)، فصل ۹ (بخش ۹-۲ تا ۲-۹ صفحات ۲۷۲، ۲۶۵) و بخش ۹-۴ تا اول ۴-۹ (صفحات ۲۸۲، ۲۷۵)، فصل ۱۰ (بخشهای ۱۰-۳ تا ۱۰-۱ و ۲ (صفحات ۲۰۲، ۲۹۶)) و فصل ۱۲ حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۸	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندربرگ	مجید هروی - ابراهیم عامل محرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرد دانش نگار	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۴۹)، ۳ (به جزء بند ۳-۲ از صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۲۹۲ و بحث ویژه ۱-۳ از صفحه ۳۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء بحث ویژه ۱-۴ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	آبرلوین	اسلامپور- پارسا فر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۲-۴ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۳-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹				تستی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	آبرلوین	اسلامپور، پارسا فر، مقاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۲-۴ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۳-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰				تستی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود

کلیه صفحات (۶ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

ردیف	عنوان	نوع	سال	مجله	نویسنده	موضوع	نوع	سال	مجله	نویسنده	ردیف	عنوان	نوع	سال	مجله	نویسنده
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	دانشگاهی	آخر فصل (مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	غلامعباس رجبعلی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود و فصل ۷ تئوری H و لیوویل حذف شود.	

WWW*PNUJEB*COM
 نیمسال اول ۹۸-۹۷

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۴۱

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع										
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۳۴	کتاب	۶۹۰۶	شیمی کوانتومی	آبرا لوابین	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۳۴	کتاب	۷۷۵۰	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	فایده منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	۱۶	آزمایشی	۱۰۲۶۲	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه	-	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۳۴	کتاب	۸۴۴۴	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil	-	۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۳۴	آزمایشی	۵۴۳۰	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۷	کریستالوگرافی	۳	۰	۳۴	کتاب	۸۲۵۸	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن مولکولها و بلورهای هاسیتمهای بلوری، شبکه های فضایی و...	حسین آقابرگ	-	۱۳۷۹	۲۰۰۰	جهاد دانشگاهی - واحد تربیت معلم	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۳۴	آزمایشی	۵۶۴۷	شیمی آب	حسین آقایی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	فایده منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۳۴	آزمایشی	۹۴۰۴	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	-	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۶۹	شیمی محاسباتی (آموزش محور)	۳	۰	۳۴	آزمایشی	۹۴۰۴	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	-	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۷۶	سینتیک شیمیایی پیشرفته (آموزش محور)	۳	۰	۳۴	کتاب	۷۷۵۰	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۷۷	سمینار ۲	۲	۰	۱۶	فایده منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۳۹۷۱	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	آزمایشی	۵۲۰۱	زبان تخصصی	محسن افتاده	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	-

WWW.MANESH.COM

۹۷۹۸

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۶۱

دانشگاه پیام نور

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شرح پیوست
			ت	ع									
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسنی- رحمانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۵	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۳۳۳	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۳	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۸۲۶	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۲	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندربرگ	مجید هروی -ابراهیم عامل محرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرد دانش نگار
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۸۰۶	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	ایرلین	اسلامپور-پارسا فر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته				تستی و تشریحی	۸۷۱۹	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	ایرلین	اسلامپور، پارسا فر، مقاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۳	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				تستی و تشریحی	۶۰۴۳	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۴	طیفسنجی مولکولی ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۷۳۳	طیفسنجی مولکولی	مایکل هولاس	مسعود حسن پور - فرامرز طیار	۱۳۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۸۷۰	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	غلامعباس رجبعلی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۰۶	شیمی کوانتومی	ایرا لوابن	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۰	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-

کلیه صفحات (۶ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	کتاب	نویسنده	سال چاپ	تعداد صفحات	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	نوع سند	
۱	کتاب	Professor H.Yildirim Erbil	۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۸۴۴۴	تشریحی و تستی و تشریحی	۳	۰	۳۴	۱۱۱۴۱۵۲	۳۹۷۱	شیمی سطح					
۲	آزمایشی	سعید محمدی - زرین اسحق	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		۵۴۲۰	تست و تشریحی	۳	۰	۳۴	۱۱۱۴۱۵۵	۳۹۷۱	شیمی هسته ای					
۳	آزمایشی	حسین آقایی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور		۵۶۴۷	تست و تشریحی	۳	۰	۳۴	۱۱۱۴۱۵۸	۳۹۷۱	شیمی آب					
۴	فاد منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		۷۵۲۲	تشریحی	۲	۰	۱۶	۱۱۱۴۱۶۰	۳۹۷۱	مباحث نوین در شیمی فیزیک					

WWW*PNUJEB*COM
 نیمسال اول ۹۸-۹۷

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

پيام نور

شرح پیوست	انتشار سال انتشار میلادی	سال انتشار میلادی	مترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	تعداد ساعات		نام درس	شماره تحصیلی درس	ترم
								ت	ع			
	۲۰۱۵	۱۳۹۴		محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	شیمی محاسباتی	آزمایشی	۹۴۰۴	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۴۴	۳۹۷۱
فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	Blackwell	۲۰۰۶		Professor H.Yildirim Erbil	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	کتاب	۸۴۴۴	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۶۰	۳۹۷۱
	۲۰۱۳	۱۳۹۱		حسین آقایی	شیمی آب	آزمایشی	۵۶۳۷	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۶۵	۳۹۷۱
	-	۱۹۲۱	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	۱۶	۰	۲	۱۱۱۴۳۶۷	۳۹۷۱
فصل های ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش ۹-۲ تا ۷-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۹۹	مسعود حسن پور - فرامرز طیار	مایکل هولاس	طیف سنجی مولکولی	کتاب	۸۷۳۳	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۶۸	۳۹۷۱
	۲۰۱۵	۱۳۹۴		محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	شیمی محاسباتی	آزمایشی	۹۴۰۴	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۶۹	۳۹۷۱
از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	جهاد دانشگاهی (صعتهی امیر کبیر)	۲۰۰۸	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	فرانک ویلکینسون	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	کتاب	۷۷۵۰	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۷۶	۳۹۷۱
	-	۱۹۲۱	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	۱۶	۰	۲	۱۱۱۴۳۷۷	۳۹۷۱
	-	۱۹۲۱	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	۲۲	۰	۲	۱۱۱۴۳۱۱	۳۹۷۱
	۲۰۱۰	۱۳۸۹		محسن افتاده	زبان تخصصی	آزمایشی	۵۳۰۱	۱۶	۰	۲	۱۲۱۳۱۸۰	۳۹۷۱
	چاپ موجود	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	القرآن الکریم	کتاب	۸۳۰۰		۰	۱	۱۲۳۰۶۵۸	۳۹۷۱

WWW*PNU*IR
۹۷-۹۸