

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شرح پیوست
			ت	ع								
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	آزمایشی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	آزمایشی	۲۹۴۴	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	قطعی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	آزمایشی	۵۲۷۰	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۳	شیمی آلی ۱	۳	۰	آزمایشی	۵۴۶۳	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	آزمایشی	۲۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۲	۰	قطعی	۵۰۴۶	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	متون آزمایشگاهی	۵۰۳۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	نگرشی بر طیفسنجی	دونالد پاپوا	برهنه موتقی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	علمی و فنی
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	آزمایشی	۴۸۲۸	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی			آزمایشی	۴۸۲۸	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۸۳	آزمایشگاه شیمی ۱	۰	۱	متون آزمایشگاهی	۵۰۳۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۰	۱	متون آزمایشگاهی	۵۴۲۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۸۲۶	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - فصل ۶ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۷۹، ۱۸۲)، فصل ۷ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۸۳، ۱۸۴)، فصل ۸ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۸۵ تا ۱۸۷)، فصل ۹ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۸۸ تا ۱۹۰)

کلیه صفحات (۶ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید
۳ (صفحات ۲۰۲، ۲۹۶) و فصل ۱۲ حذف شود.
۲ (صفحات ۲۸۲، ۲۷۵)، فصل ۱۰ (بخشهای ۱۰ تا ۱۰-۱)

WWW*PNUJEB*COM
نیمسال اول ۹۷-۹۸

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۱۱

ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد		نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع									
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	کتاب	۷۷۵۲	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندبرگ	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 میحث ویژه ۱-۳ از صفحه ۲۹۹ 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	کتاب	۵۸۰۶	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	آرلوین	اسلامپور-پارسافر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۴-۱۲ (بیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۳-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته			کتاب	۸۷۱۹	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	آرلوین	اسلامپور، پارسافر، مقاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۴-۱۲ (بیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۳-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	کتاب	۶۰۴۲	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاحه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته			کتاب	۶۰۴۲	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاحه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۱	موضوع خاص در شیمی آلی	۳	۰	بدون منبع	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۲	روشهای سنتز آلی	۳	۰	آزمایشی	۱۰۴۱۶	روش های سنتز آلی	طیبه پرتوی	پیام نور	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۲	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	کتاب	۸۴۰۸	Advanced Organic Chemistry	F.A.Cary & J.Sundberg		۱۳۷۸	۲۰۰۰	Plenum Press	(Part A) فصل های ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود و (Part B): فصل های ۶ و ۱۰ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	کتاب	۸۷۲۲	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس	مسعود حسن پور - فرامرزی طیار	۱۳۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (بخش ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۵	سمینار	۱	۰	فایده منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی داروتی	۳	۰	کتاب	۹۱۹۸	شیمی دارویی	طیبه پرتوی	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۹	شیمی هتروسیکل	۳	۰	آزمایشی	۹۷۰۹	شیمی هتروسیکل	مهدی کلهر	پیام نور	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر	۳	۱	تستی	۵۰۱۵	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلانی - بخشعلی معصومی	پیام نور	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر			آزمایشی	۵۱۲۴	حل المسائل مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	پیام نور	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر			آزمایشی	۵۲۶۷	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	پیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۲	اصول بیوشیمی	۳	۰	کتاب	۸۶۲۰	اصول بیوشیمی (جلد ۱)	آلبرت دانیال زاده	خلیل زارعیان	۱۳۸۵	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۲۱	مباحث نوین در شیمی آلی	۲	۰	فایده منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	آزمایشی	۵۲۰۱	زبان تخصصی	محسن افتاده	پیام نور	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	

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 دروس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	آزمایشی	۵۴۶۲	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۳	۴۸۹۶	آزمایشی	۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	۵۰۴۶	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۳	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	۵۰۳۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی	۲	۰	۱۶	۵۷۹۶	کتاب	۵۷۹۶	نگرشی بر طیفسنجی	دونالد پاولا	برهمن موثق	۱۳۹۱	۲۰۱۲	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن) : مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود. چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیفسنجی مادون قرمز) : کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش اولیه) : کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش دوم) : طیفهای کربن - ۱۳ : از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود) . سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم : بررسی های پیشرفته تر : از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود) . بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود) . فصل ۶ (طیفسنجی ماورای بنفش) : بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیفسنجی جرمی) : کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان) : کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹ : کلا حذف است
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۸	۴۸۲۸	آزمایشی	۴۸۲۸	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۸	۴۸۲۸	آزمایشی	۴۸۲۸	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	از مطالب مربوط به طیفسنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۹۸۲۶	کتاب	۹۸۲۶	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	فصل ۶ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۷۹-۱۸۲)، فصل ۷ (بخش ۷-۷)، فصل ۹ (بخش ۹-۲ تا ۹-۳)، فصل ۱۰ (بخشهای ۱۰-۱ تا ۱۰-۲)، فصل ۱۱ (بخشهای ۱۱-۱ تا ۱۱-۲)، فصل ۱۲ (بخشهای ۱۲-۱ تا ۱۲-۲)، فصل ۱۳ (بخشهای ۱۳-۱ تا ۱۳-۲)، فصل ۱۴ (بخشهای ۱۴-۱ تا ۱۴-۲)، فصل ۱۵ (بخشهای ۱۵-۱ تا ۱۵-۲)، فصل ۱۶ (بخشهای ۱۶-۱ تا ۱۶-۲)، فصل ۱۷ (بخشهای ۱۷-۱ تا ۱۷-۲)، فصل ۱۸ (بخشهای ۱۸-۱ تا ۱۸-۲)، فصل ۱۹ (بخشهای ۱۹-۱ تا ۱۹-۲)، فصل ۲۰ (بخشهای ۲۰-۱ تا ۲۰-۲)، فصل ۲۱ (بخشهای ۲۱-۱ تا ۲۱-۲)، فصل ۲۲ (بخشهای ۲۲-۱ تا ۲۲-۲)، فصل ۲۳ (بخشهای ۲۳-۱ تا ۲۳-۲)، فصل ۲۴ (بخشهای ۲۴-۱ تا ۲۴-۲)، فصل ۲۵ (بخشهای ۲۵-۱ تا ۲۵-۲)، فصل ۲۶ (بخشهای ۲۶-۱ تا ۲۶-۲)، فصل ۲۷ (بخشهای ۲۷-۱ تا ۲۷-۲)، فصل ۲۸ (بخشهای ۲۸-۱ تا ۲۸-۲)، فصل ۲۹ (بخشهای ۲۹-۱ تا ۲۹-۲)، فصل ۳۰ (بخشهای ۳۰-۱ تا ۳۰-۲)، فصل ۳۱ (بخشهای ۳۱-۱ تا ۳۱-۲)، فصل ۳۲ (بخشهای ۳۲-۱ تا ۳۲-۲)، فصل ۳۳ (بخشهای ۳۳-۱ تا ۳۳-۲)، فصل ۳۴ (بخشهای ۳۴-۱ تا ۳۴-۲)، فصل ۳۵ (بخشهای ۳۵-۱ تا ۳۵-۲)، فصل ۳۶ (بخشهای ۳۶-۱ تا ۳۶-۲)، فصل ۳۷ (بخشهای ۳۷-۱ تا ۳۷-۲)، فصل ۳۸ (بخشهای ۳۸-۱ تا ۳۸-۲)، فصل ۳۹ (بخشهای ۳۹-۱ تا ۳۹-۲)، فصل ۴۰ (بخشهای ۴۰-۱ تا ۴۰-۲)، فصل ۴۱ (بخشهای ۴۱-۱ تا ۴۱-۲)، فصل ۴۲ (بخشهای ۴۲-۱ تا ۴۲-۲)، فصل ۴۳ (بخشهای ۴۳-۱ تا ۴۳-۲)، فصل ۴۴ (بخشهای ۴۴-۱ تا ۴۴-۲)، فصل ۴۵ (بخشهای ۴۵-۱ تا ۴۵-۲)، فصل ۴۶ (بخشهای ۴۶-۱ تا ۴۶-۲)، فصل ۴۷ (بخشهای ۴۷-۱ تا ۴۷-۲)، فصل ۴۸ (بخشهای ۴۸-۱ تا ۴۸-۲)، فصل ۴۹ (بخشهای ۴۹-۱ تا ۴۹-۲)، فصل ۵۰ (بخشهای ۵۰-۱ تا ۵۰-۲)، فصل ۵۱ (بخشهای ۵۱-۱ تا ۵۱-۲)، فصل ۵۲ (بخشهای ۵۲-۱ تا ۵۲-۲)، فصل ۵۳ (بخشهای ۵۳-۱ تا ۵۳-۲)، فصل ۵۴ (بخشهای ۵۴-۱ تا ۵۴-۲)، فصل ۵۵ (بخشهای ۵۵-۱ تا ۵۵-۲)، فصل ۵۶ (بخشهای ۵۶-۱ تا ۵۶-۲)، فصل ۵۷ (بخشهای ۵۷-۱ تا ۵۷-۲)، فصل ۵۸ (بخشهای ۵۸-۱ تا ۵۸-۲)، فصل ۵۹ (بخشهای ۵۹-۱ تا ۵۹-۲)، فصل ۶۰ (بخشهای ۶۰-۱ تا ۶۰-۲)، فصل ۶۱ (بخشهای ۶۱-۱ تا ۶۱-۲)، فصل ۶۲ (بخشهای ۶۲-۱ تا ۶۲-۲)، فصل ۶۳ (بخشهای ۶۳-۱ تا ۶۳-۲)، فصل ۶۴ (بخشهای ۶۴-۱ تا ۶۴-۲)، فصل ۶۵ (بخشهای ۶۵-۱ تا ۶۵-۲)، فصل ۶۶ (بخشهای ۶۶-۱ تا ۶۶-۲)، فصل ۶۷ (بخشهای ۶۷-۱ تا ۶۷-۲)، فصل ۶۸ (بخشهای ۶۸-۱ تا ۶۸-۲)، فصل ۶۹ (بخشهای ۶۹-۱ تا ۶۹-۲)، فصل ۷۰ (بخشهای ۷۰-۱ تا ۷۰-۲)، فصل ۷۱ (بخشهای ۷۱-۱ تا ۷۱-۲)، فصل ۷۲ (بخشهای ۷۲-۱ تا ۷۲-۲)، فصل ۷۳ (بخشهای ۷۳-۱ تا ۷۳-۲)، فصل ۷۴ (بخشهای ۷۴-۱ تا ۷۴-۲)، فصل ۷۵ (بخشهای ۷۵-۱ تا ۷۵-۲)، فصل ۷۶ (بخشهای ۷۶-۱ تا ۷۶-۲)، فصل ۷۷ (بخشهای ۷۷-۱ تا ۷۷-۲)، فصل ۷۸ (بخشهای ۷۸-۱ تا ۷۸-۲)، فصل ۷۹ (بخشهای ۷۹-۱ تا ۷۹-۲)، فصل ۸۰ (بخشهای ۸۰-۱ تا ۸۰-۲)، فصل ۸۱ (بخشهای ۸۱-۱ تا ۸۱-۲)، فصل ۸۲ (بخشهای ۸۲-۱ تا ۸۲-۲)، فصل ۸۳ (بخشهای ۸۳-۱ تا ۸۳-۲)، فصل ۸۴ (بخشهای ۸۴-۱ تا ۸۴-۲)، فصل ۸۵ (بخشهای ۸۵-۱ تا ۸۵-۲)، فصل ۸۶ (بخشهای ۸۶-۱ تا ۸۶-۲)، فصل ۸۷ (بخشهای ۸۷-۱ تا ۸۷-۲)، فصل ۸۸ (بخشهای ۸۸-۱ تا ۸۸-۲)، فصل ۸۹ (بخشهای ۸۹-۱ تا ۸۹-۲)، فصل ۹۰ (بخشهای ۹۰-۱ تا ۹۰-۲)، فصل ۹۱ (بخشهای ۹۱-۱ تا ۹۱-۲)، فصل ۹۲ (بخشهای ۹۲-۱ تا ۹۲-۲)، فصل ۹۳ (بخشهای ۹۳-۱ تا ۹۳-۲)، فصل ۹۴ (بخشهای ۹۴-۱ تا ۹۴-۲)، فصل ۹۵ (بخشهای ۹۵-۱ تا ۹۵-۲)، فصل ۹۶ (بخشهای ۹۶-۱ تا ۹۶-۲)، فصل ۹۷ (بخشهای ۹۷-۱ تا ۹۷-۲)، فصل ۹۸ (بخشهای ۹۸-۱ تا ۹۸-۲)، فصل ۹۹ (بخشهای ۹۹-۱ تا ۹۹-۲)، فصل ۱۰۰ (بخشهای ۱۰۰-۱ تا ۱۰۰-۲)
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۷۷۵۲	کتاب	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	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۴۹)، ۳ (به جزء بند ۳-۲ از صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۲۹۲ و میحت ویژه ۱-۳ از صفحه ۲۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء میحت ویژه ۱-۴ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	۵۸۰۶	کتاب	۵۸۰۶	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	آیرلوین	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 ۱۳-۱۳ باتریها)، ۱۵ و ۱۶

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

۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۲-۴) (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۲-۱۰ با تریپا)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.				مقاری، نجفی															
فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود	مرکز نشر دانشگاهی	۲۰۱۳	۱۳۹۱	عبدالرضا سلاحه	اسکوگ، هالر، نیمن	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	کتاب	۶۰۴۳	تستی و تشریحی	۳	۰	۳۴	شیمی تجزیه پیشرفته	۱۱۱۴۱۰۰	۳۹۷۱				

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		نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع									
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته			کتاب	۶۰۴۳	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
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۱	موضوع خاص در شیمی آلی	۳	۰	فایده منبع	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۲	روشهای سنتز آلی	۳	۰	آزمایشی	۱۰۴۱۶	روش های سنتز آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۳	شیمی فیزیک آلی	۲	۰	کتاب	۸۴۰۸	Advanced Organic Chemistry	F.A.Cary & J.Sundberg		۱۳۷۸	۲۰۰۰	Plenum Press	(Part A) فصل های ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود و (Part B): فصل های ۶ و ۱۰ مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	کتاب	۸۷۳۳	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس	مسعود حسن پور - فرامرز طیار	۱۳۷۸	۱۳۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (بجز بخش ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۵	سمینار	۱	۰	فایده منبع	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی دارویی	۲	۰	کتاب	۹۱۹۸	شیمی دارویی	طیبه پرتوی		۱۳۹۳	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۰۹	شیمی هتروسیکل	۳	۰	آزمایشی	۹۷۰۹	شیمی هتروسیکل	مهدي کلهر		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر	۳	۱	متون	۵۰۱۵	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلانی - بخشعلی معصومی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر			آزمایشی	۵۱۳۴	حل المسائل مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر			آزمایشی	۵۳۶۷	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۱۳	اصول بیوشیمی	۳	۰	کتاب	۸۶۳۰	اصول بیوشیمی (جلد ۱)	آلبرت دانیال زاده	خلیل زارعیان	۱۳۸۵	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۱۲۱	مباحث نوین در شیمی آلی	۲	۰	فایده منبع	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۳۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	آزمایشی	۵۳۰۱	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ترم تحصیلی	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۰	۲۴	تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولیا	۱۳۹۱	۲۰۱۲	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود. چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کربن-۱۳ : از بخشهای ۴-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۸۲۶	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	فصل ۶ (بخش ۵-۶ تا آخر فصل، صفحات ۱۷۹، ۱۸۲)، فصل ۷ (بخش ۷-۷)، فصل ۹ (بخش ۹-۳ تا ۹-۳، ۲۶۵، ۲۷۲) و بخش ۹-۴ تا اول ۹-۴ (صفحات ۲۷۵، ۲۸۲)، فصل ۱۰ (بخشهای ۱۰-۱ تا ۱۰-۲) (صفحات ۲۹۶، ۲۰۲) و فصل ۱۲ حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندربرگ	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 میحت ویژه ۱-۳ از صفحه ۳۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء میحت ویژه ۱-۴ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	آبرولین 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 ۱۲-۱۰ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	آبرولین نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸،

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

مطالعه شود.	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود	مرکز نشر دانشگاهی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	عبدالرضا سلاجقه	اسکوگ، هالر، نیمن	اصول تجزیه دستگاہی (جلد دوم)	کتاب	۶۰۴۲	تستی و تشریحی	۳	۰	۲۴	شیمی تجزیه پیشرفته	۱۱۱۴۱۰۰	۳۹۷۱
مطالعه شود	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود	مرکز نشر دانشگاهی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	عبدالرضا سلاجقه	اسکوگ، هالر، نیمن	اصول تجزیه دستگاہی (جلد اول)	کتاب	۶۰۴۳	تستی و تشریحی				شیمی تجزیه پیشرفته	۱۱۱۴۱۰۰	۳۹۷۱

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

شرح پیوست	انتشار سال	انتشار میلادی	ناشر	مترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	تعداد ساعت		نام درس	شماره تجدیدی درس				
									ت	ع						
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۰۱	۳۹۷۱	موضوع خاص در شیمی آلی	
فصل های ۷ و ۸ حذف شود	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	-	طیبه پرتوی	روش های سنتز آلی	آزمایشی	۱۰۴۱۶	تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۰۲	۳۹۷۱	روشهای سنتز آلی	
(Part A) فصل های ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود و (Part B): فصل های ۶ و ۱۰ مطالعه شود	۱۳۷۸	۲۰۰۰	Plenum Press	-	F.A.Cary & J.Sundberg	Advanced Organic Chemistry	کتاب	۸۲۰۸	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۰۳	۳۹۷۱	شیمی فیزیک آلی	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۸	۰	۱	۱۱۱۴۱۰۵	۳۹۷۱	سمینار	
	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	-	طیبه پرتوی	شیمی دارویی	کتاب	۹۱۹۸	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۰۸	۳۹۷۱	شیمی دارویی	
	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	-	مهدی کلهر	شیمی هتروسیکل	آزمایشی	۹۷۰۹	تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۰۹	۳۹۷۱	شیمی هتروسیکل	
	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	-	ناصر ارسلانی - بخشعلی معصومی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	متون آزمایشگاهی	۵۰۱۵	تستی	۱۶	۲۴	۱	۳	۱۱۱۴۱۱۱	۳۹۷۱	میانی شیمی پلیمر
	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	-	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	حل المسائل میانی شیمی پلیمر	آزمایشی	۵۱۲۴	تستی					۱۱۱۴۱۱۱	۳۹۷۱	میانی شیمی پلیمر
	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	-	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	میانی شیمی پلیمر	آزمایشی	۵۳۶۷	تستی					۱۱۱۴۱۱۱	۳۹۷۱	میانی شیمی پلیمر
	۱۳۸۵	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	-	آلبرت دانیال زاده	اصول بیوشیمی (جلد ۱)	کتاب	۸۶۲۰	تستی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۱۳	۳۹۷۱	اصول بیوشیمی	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۰	۲	۱۱۱۴۱۲۱	۳۹۷۱	مباحث نوین در شیمی آلی	
	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	-	قاسم رضا نژاد- خدیجه دیده یان	سنتز پلیمر ها	آزمایشی	۱۰۲۷۳	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۱۲۲	۳۹۷۱	سنتز پلیمرها	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۰	۲	۱۱۱۴۳۴۷	۳۹۷۱	مباحث نوین در شیمی آلی (آموزش محور)	
	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	-	قاسم رضا نژاد- خدیجه دیده یان	سنتز پلیمر ها	آزمایشی	۱۰۲۷۳	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۴۸	۳۹۷۱	سنتز پلیمرها(آموزش محور)	
	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	-	طیبه پرتوی	شیمی دارویی	کتاب	۹۱۹۸	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۴۹	۳۹۷۱	شیمی دارویی(آموزش محور)	
	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	-	مهدی کلهر	شیمی هتروسیکل	آزمایشی	۹۷۰۹	تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۵۰	۳۹۷۱	شیمی هتروسیکل(آموزش محور)	
	۱۳۸۵	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	-	آلبرت دانیال زاده	اصول بیوشیمی (جلد ۱)	کتاب	۸۶۲۰	تستی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۵۲	۳۹۷۱	اصول بیوشیمی (آموزش محور)	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۰	۲	۱۱۱۴۳۷۷	۳۹۷۱	سمینار۲	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۰	۲	۱۱۱۴۳۱۱	۳۹۷۱	سمینار(تحقیق وتبیین نظری) (آموزش محور)	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-	بدون منبع	فایده منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳۱۴	۳۹۷۱	طیف سنجی مولکولی ۱	
	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	-	محسن افتاده	زبان تخصصی	آزمایشی	۵۲۰۱	تستی و تشریحی	۱۶	۰	۲	۱۲۱۲۱۸۰	۳۹۷۱	زبان تخصصی	
	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	-	-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تستی				۱۲۲۰۶۵۸	۳۹۷۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	