

- یسیت منابع دروس سرفصل هر رشته
- دوره: تمامی دوره ها
- نوع برنامه: تمامی برنامه ها
- ترم ورود: ۳۹۰۱
- ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تقویر عملی نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	احمایشی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۸۵ تا ۱۰۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۰۶ تا ۱۲۵)، فصل ۷ (از صفحه ۱۲۶ تا ۱۴۵)، فصل ۸ (از صفحه ۱۴۶ تا ۱۶۵)، فصل ۹ (از صفحه ۱۶۶ تا ۱۸۵)، فصل ۱۰ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۰۵)، فصل ۱۱ (از صفحه ۲۰۶ تا ۲۲۵)، فصل ۱۲ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۴۵) مطالعه شود. اینات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳	۴۹۴۲	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	(رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	آزمایشی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	رسانید
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۴	۰	۳	۶۹۶۲	مسعود شفیعی- مسعود شفیعی	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	۱۳۹۲	پیام نور	رسانید
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۳	۵۳۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	۱۳۹۰	محمد رضا بهاری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	۰	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشی	احمد بابازاده دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۰	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشی	هوشیگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۲، ۳-۴، ۲-۳، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴) (بخش های ۲-۳، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴) (بخش های ۳-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) مطالعه شود.
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۵	شیمی الی مهندسی شیمی	۲۴	۰	۳	۵۴۶۲	شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی الی مهندسی شیمی	۲۲	۱	۰	۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی عمومی مهندسی شیمی
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۲۴	۰	۳	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	قطعی	سید احمد میرشکر ابی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۲	۱	۰	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	قطعی	شیمی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۱۰	شناخت محیط‌زیست	۱۶	۰	۲	۵۳۳۹	شناخت محیط‌زیست	درستame	بنفشه بروخوار	۱۳۹۰	پیام نور	شناخت حفظ شود.
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۱۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	آزمایشی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	فرهاد زارع- سید حبیب الله- حسین صلوانی
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	کتاب	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	اشنایی با زبان ترکمنی
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۱۱	فارسی تاریخی	۱۲	۰	۲	۱۰۹۱۶	زبان انگلیسی عمومی	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲	۴۹۶۷	فارسی عمومی	درستame	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۹	تریبت بدی و زبه	۱۶	۰	۱	۵۰۷۷	تریبت بدی عمومی ۱	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تریبت بدی و زبه
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۰	ورزش و پژوه	۱۶	۰	۱	۴۹۸۲	تریبت بدی عمومی ۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تریبت بدی و زبه
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۱	تریبت بدی	۱۶	۰	۱	۵۰۷۷	تریبت بدی عمومی ۱	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تریبت بدی و زبه
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۲	کارآفرینی	۱۶	۰	۱	۴۹۹۲	تریبت بدی عمومی ۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	کارآفرینی
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۸۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	۵۲۶۹	مانی کارآفرینی	کتاب	علی اکبر احمدی- حسن درویش	۱۳۹۲	نشر معارف	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	۱۲۵۴۹	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و اسپایها	آزمایشی	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی	۱۴۰۱	نشر معارف	رسانید
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (۵)	آزمایشی	یحیی فوزی توسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	رسانید
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۶۵۷	حفظ حجزه ۳۰ قران کریم	۱۲	۰	۲	۸۲۰۰	قرآن الکریم	کتاب	اقبال اسلامی	۱۳۹۰	جایزه	رسانید
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۸۸۹	ارزشها و دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	۱۳۹۲	جایزه	رسانید
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۷۷۴	آشنایی با حقوق اسلامی	۱۲	۰	۲	۱۱۹۳۹	مخصر حقوق اساسی و آشایی با قانون اساسی ج.۱.۱	آزمایشی	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	جایزه	رسانید
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۶۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲	۱۲۵۹۰	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	کتاب	حسن خسروی	۱۴۰۱	نشر معارف	رسانید
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۷۶۷	فرهنگ و تمدن اسلام و بران	۱۲	۰	۲	۱۲۵۰۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	محمد صطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	رسانید
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۷۷۷	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲	۱۲۵۰۵	اندیشه اسلامی ۱	کتاب	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	رسانید

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۸- ۱۴/۱۰/۱۴
صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۱	۲۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲	تستی	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندها	ننشر معارف	۱۴۰۱	نشر معارف	۱۴۰۱	
۲۲	۲۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۷	آنین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲	تستی	تستی	۱۱۹۰۳	آزمایشی	آنین زندگی (اخلاق کاربردی)	آنین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	چاب دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	آدم حسین شریعی		
۲۳	۲۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	تستی	تستی	۱۲۵۰۵	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن	تفسیر موضوعی قرآن کاربردی	ننشر معارف	۱۴۰۱	-		
۲۴	۲۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲	۰	۲	تستی	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم	چاب دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	-		
۲۵	۲۰۱۲	۱۲۲۳۰۳۰	تفسیر موضوعی نوح الباغه	۱۲	۰	۲	تستی	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح الباغه	علی رهبر اسلامی	چاب دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	-		
۲۶	۲۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۱۲	۰	۲	تستی	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمیعت	دانش خانواده و جمیعت	ننشر معارف	۱۴۰۱	جمعی از نویسندها		
۲۷	۲۰۱۲	۱۲۱۵۰۸۹	اسناتیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	تشریحی	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	اسناتیک و مقاومت مصالح	اسناتیک و مقاومت مصالح	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰ و ۱۱)، ۲-۳، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹ و ۹-۱۰) (به جزء بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸ و ۸-۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴، ۱۴-۱۵، ۱۵-۱۶، ۱۶-۱۷، ۱۷-۱۸، ۱۸-۱۹ و ۱۹-۲۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۰-۲۱، ۲۱-۲۲، ۲۲-۲۳، ۲۳-۲۴، ۲۴-۲۵ و ۲۵-۲۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۶-۲۷، ۲۷-۲۸، ۲۸-۲۹ و ۲۹-۳۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۰-۳۱، ۳۱-۳۲، ۳۲-۳۳، ۳۳-۳۴ و ۳۴-۳۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۵-۳۶، ۳۶-۳۷، ۳۷-۳۸ و ۳۸-۳۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۹-۴۰، ۴۰-۴۱، ۴۱-۴۲ و ۴۲-۴۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۴۳-۴۴، ۴۴-۴۵ و ۴۵-۴۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۴۶-۴۷، ۴۷-۴۸ و ۴۸-۴۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۴۹-۵۰، ۵۰-۵۱ و ۵۱-۵۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۵۲-۵۳، ۵۳-۵۴ و ۵۴-۵۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۵۵-۵۶، ۵۶-۵۷ و ۵۷-۵۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۵۸-۵۹، ۵۹-۶۰ و ۶۰-۶۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۶۱-۶۲، ۶۲-۶۳ و ۶۳-۶۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۶۴-۶۵، ۶۵-۶۶ و ۶۶-۶۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۶۷-۶۸، ۶۸-۶۹ و ۶۹-۷۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۷۰-۷۱، ۷۱-۷۲ و ۷۲-۷۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۷۳-۷۴، ۷۴-۷۵ و ۷۵-۷۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۷۶-۷۷، ۷۷-۷۸ و ۷۸-۷۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۷۹-۸۰، ۸۰-۸۱ و ۸۱-۸۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۸۲-۸۳، ۸۳-۸۴ و ۸۴-۸۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۸۵-۸۶، ۸۶-۸۷ و ۸۷-۸۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۸۸-۸۹، ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۹۱-۹۲، ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۹۴-۹۵، ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۹۷-۹۸، ۹۸-۹۹ و ۹۹-۱۰۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۰۱-۱۰۲، ۱۰۲-۱۰۳ و ۱۰۳-۱۰۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۰۴-۱۰۵، ۱۰۵-۱۰۶ و ۱۰۶-۱۰۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۰۷-۱۰۸، ۱۰۸-۱۰۹ و ۱۰۹-۱۱۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۱۱-۱۱۲، ۱۱۲-۱۱۳ و ۱۱۳-۱۱۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۱۴-۱۱۵، ۱۱۵-۱۱۶ و ۱۱۶-۱۱۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۱۷-۱۱۸، ۱۱۸-۱۱۹ و ۱۱۹-۱۲۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۲۱-۱۲۲، ۱۲۲-۱۲۳ و ۱۲۳-۱۲۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۲۴-۱۲۵، ۱۲۵-۱۲۶ و ۱۲۶-۱۲۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۲۷-۱۲۸، ۱۲۸-۱۲۹ و ۱۲۹-۱۳۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۳۰-۱۳۱، ۱۳۱-۱۳۲ و ۱۳۲-۱۳۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۳۳-۱۳۴، ۱۳۴-۱۳۵ و ۱۳۵-۱۳۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۳۶-۱۳۷، ۱۳۷-۱۳۸ و ۱۳۸-۱۳۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۳۹-۱۴۰، ۱۴۰-۱۴۱ و ۱۴۱-۱۴۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۴۲-۱۴۳، ۱۴۳-۱۴۴ و ۱۴۴-۱۴۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۴۵-۱۴۶، ۱۴۶-۱۴۷ و ۱۴۷-۱۴۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۴۸-۱۴۹، ۱۴۹-۱۵۰ و ۱۵۰-۱۵۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۵۱-۱۵۲، ۱۵۲-۱۵۳ و ۱۵۳-۱۵۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۵۴-۱۵۵، ۱۵۵-۱۵۶ و ۱۵۶-۱۵۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۵۷-۱۵۸، ۱۵۸-۱۵۹ و ۱۵۹-۱۶۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۶۰-۱۶۱، ۱۶۱-۱۶۲ و ۱۶۲-۱۶۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۶۳-۱۶۴، ۱۶۴-۱۶۵ و ۱۶۵-۱۶۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۶۶-۱۶۷، ۱۶۷-۱۶۸ و ۱۶۸-۱۶۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۶۹-۱۷۰، ۱۷۰-۱۷۱ و ۱۷۱-۱۷۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۷۲-۱۷۳، ۱۷۳-۱۷۴ و ۱۷۴-۱۷۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۷۵-۱۷۶، ۱۷۶-۱۷۷ و ۱۷۷-۱۷۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۷۸-۱۷۹، ۱۷۹-۱۸۰ و ۱۸۰-۱۸۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۸۱-۱۸۲، ۱۸۲-۱۸۳ و ۱۸۳-۱۸۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۸۴-۱۸۵، ۱۸۵-۱۸۶ و ۱۸۶-۱۸۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۸۷-۱۸۸، ۱۸۸-۱۸۹ و ۱۸۹-۱۹۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۹۰-۱۹۱، ۱۹۱-۱۹۲ و ۱۹۲-۱۹۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۹۳-۱۹۴، ۱۹۴-۱۹۵ و ۱۹۵-۱۹۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۹۶-۱۹۷، ۱۹۷-۱۹۸ و ۱۹۸-۱۹۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۱۹۹-۲۰۰، ۲۰۰-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۰۱-۲۰۲، ۲۰۲-۲۰۳ و ۲۰۳-۲۰۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۰۴-۲۰۵، ۲۰۵-۲۰۶ و ۲۰۶-۲۰۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۰۷-۲۰۸، ۲۰۸-۲۰۹ و ۲۰۹-۲۱۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۱۰-۲۱۱، ۲۱۱-۲۱۲ و ۲۱۲-۲۱۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۱۳-۲۱۴، ۲۱۴-۲۱۵ و ۲۱۵-۲۱۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۱۶-۲۱۷، ۲۱۷-۲۱۸ و ۲۱۸-۲۱۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۱۹-۲۲۰، ۲۲۰-۲۲۱ و ۲۲۱-۲۲۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۲۲-۲۲۳، ۲۲۳-۲۲۴ و ۲۲۴-۲۲۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۲۵-۲۲۶، ۲۲۶-۲۲۷ و ۲۲۷-۲۲۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۲۸-۲۲۹، ۲۲۹-۲۳۰ و ۲۳۰-۲۳۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۳۱-۲۳۲، ۲۳۲-۲۳۳ و ۲۳۳-۲۳۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۳۴-۲۳۵، ۲۳۵-۲۳۶ و ۲۳۶-۲۳۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۳۷-۲۳۸، ۲۳۸-۲۳۹ و ۲۳۹-۲۴۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۴۰-۲۴۱، ۲۴۱-۲۴۲ و ۲۴۲-۲۴۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۴۳-۲۴۴، ۲۴۴-۲۴۵ و ۲۴۵-۲۴۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۴۶-۲۴۷، ۲۴۷-۲۴۸ و ۲۴۸-۲۴۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۴۹-۲۵۰، ۲۵۰-۲۵۱ و ۲۵۱-۲۵۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۵۲-۲۵۳، ۲۵۳-۲۵۴ و ۲۵۴-۲۵۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۵۵-۲۵۶، ۲۵۶-۲۵۷ و ۲۵۷-۲۵۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۵۸-۲۵۹، ۲۵۹-۲۶۰ و ۲۶۰-۲۶۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۶۱-۲۶۲، ۲۶۲-۲۶۳ و ۲۶۳-۲۶۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۶۴-۲۶۵، ۲۶۵-۲۶۶ و ۲۶۶-۲۶۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۶۷-۲۶۸، ۲۶۸-۲۶۹ و ۲۶۹-۲۷۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۷۰-۲۷۱، ۲۷۱-۲۷۲ و ۲۷۲-۲۷۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۷۳-۲۷۴، ۲۷۴-۲۷۵ و ۲۷۵-۲۷۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۷۶-۲۷۷، ۲۷۷-۲۷۸ و ۲۷۸-۲۷۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۷۹-۲۸۰، ۲۸۰-۲۸۱ و ۲۸۱-۲۸۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۸۲-۲۸۳، ۲۸۳-۲۸۴ و ۲۸۴-۲۸۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۸۵-۲۸۶، ۲۸۶-۲۸۷ و ۲۸۷-۲۸۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۸۸-۲۸۹، ۲۸۹-۲۹۰ و ۲۹۰-۲۹۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۹۱-۲۹۲، ۲۹۲-۲۹۳ و ۲۹۳-۲۹۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۹۴-۲۹۵، ۲۹۵-۲۹۶ و ۲۹۶-۲۹۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۲۹۷-۲۹۸، ۲۹۸-۲۹۹ و ۲۹۹-۳۰۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۰۰-۳۰۱، ۳۰۱-۳۰۲ و ۳۰۲-۳۰۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۰۳-۳۰۴، ۳۰۴-۳۰۵ و ۳۰۵-۳۰۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۰۶-۳۰۷، ۳۰۷-۳۰۸ و ۳۰۸-۳۰۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۰۹-۳۱۰، ۳۱۰-۳۱۱ و ۳۱۱-۳۱۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۱۲-۳۱۳، ۳۱۳-۳۱۴ و ۳۱۴-۳۱۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۱۵-۳۱۶، ۳۱۶-۳۱۷ و ۳۱۷-۳۱۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۱۸-۳۱۹، ۳۱۹-۳۲۰ و ۳۲۰-۳۲۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۲۱-۳۲۲، ۳۲۲-۳۲۳ و ۳۲۳-۳۲۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۲۴-۳۲۵، ۳۲۵-۳۲۶ و ۳۲۶-۳۲۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۲۷-۳۲۸، ۳۲۸-۳۲۹ و ۳۲۹-۳۳۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۳۰-۳۳۱، ۳۳۱-۳۳۲ و ۳۳۲-۳۳۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۳۳-۳۳۴، ۳۳۴-۳۳۵ و ۳۳۵-۳۳۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۳۶-۳۳۷، ۳۳۷-۳۳۸ و ۳۳۸-۳۳۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۳۹-۳۴۰، ۳۴۰-۳۴۱ و ۳۴۱-۳۴۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۴۲-۳۴۳، ۳۴۳-۳۴۴ و ۳۴۴-۳۴۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۴۵-۳۴۶، ۳۴۶-۳۴۷ و ۳۴۷-۳۴۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۴۸-۳۴۹، ۳۴۹-۳۵۰ و ۳۵۰-۳۵۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۵۱-۳۵۲، ۳۵۲-۳۵۳ و ۳۵۳-۳۵۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۵۴-۳۵۵، ۳۵۵-۳۵۶ و ۳۵۶-۳۵۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۵۷-۳۵۸، ۳۵۸-۳۵۹ و ۳۵۹-۳۶۰) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۶۰-۳۶۱، ۳۶۱-۳۶۲ و ۳۶۲-۳۶۳) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۶۳-۳۶۴، ۳۶۴-۳۶۵ و ۳۶۵-۳۶۶) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۶۶-۳۶۷، ۳۶۷-۳۶۸ و ۳۶۸-۳۶۹) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۶۹-۳۷۰، ۳۷۰-۳۷۱ و ۳۷۱-۳۷۲) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۷۲-۳۷۳، ۳۷۳-۳۷۴ و ۳۷۴-۳۷۵) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۷۵-۳۷۶، ۳۷۶-۳۷۷ و ۳۷۷-۳۷۸) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۷۸-۳۷۹، ۳۷۹-۳۸۰ و ۳۸۰-۳۸۱) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۸۱-۳۸۲، ۳۸۲-۳۸۳ و ۳۸۳-۳۸۴) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۸۴-۳۸۵، ۳۸۵-۳۸۶ و ۳۸۶-۳۸۷) (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، ۳۸۷-۳۸۸، ۳۸۸-۳۸۹ و ۳۸۹-۳۹۰) (به ج				

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره‌ها: تمامی دوره‌ها

برنامه ها

۳۹۰۱: مرورد

٣٩٠ اعمال قانون:

ردیف	نحوه تضمینی درس	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت	ع	تغیری عملی	تعداد ساعت	شماره
۲۸	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۲۰	شیمی فیزیک اسلامی	۳۰	۰	تستی و شریحي	۴۹۱۰	قدام منبع	بدون منبع	۳۰	۱۳۱۷۰۲۰
۲۹	مهندسی بیوشیمی	۱۳۱۷۰۲۱	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	تستی و شریحي	۶۰۸۸	کتاب	میکروبیولوژی عمومی	۳۰	۱۳۱۷۰۲۱
۵۰	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱۳۱۷۰۴۲	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۰۴۲
۵۱	میکروبیولوژی عمومی	۱۳۱۷۰۴۵	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۲	تستی و شریحي	۵۶۰۶	آزمایشگاه نزد شایسته سپهر	مینا افسری نزد شایسته سپهر	۰	۱۳۱۷۰۴۵
۵۲	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۴۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۲	تستی و شریحي	۶۰۲۳	علی منصوی	آدامز	۰	۱۳۱۷۰۴۶
۵۳	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۰	۱۳۱۷۰۴۸
۵۴	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۷۰۵۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۲	طبق نظر استاد	۶۰۸۷	کتاب	احمد متقي پور، مدين متقي پور	۰	۱۳۱۷۰۵۹
۵۵	شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۶۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۲	تستی و شریحي	۵۳۸۲	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی	۰	۱۳۱۷۰۶۱
۵۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۷۰۶۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۰۶۶
۵۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۰۱۴	کتاب	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۰	۱۳۱۷۰۸۸
۵۸	انتقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۳	تشريحي	۶۴۳۶	کتاب	حسین بهمنیار	۰	۱۳۱۷۰۹۴
۵۹	عملیات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۱۰۰
۶۰	عملیات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۳	تشريحي	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	۰	۱۳۱۷۱۰۲
۶۱	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۱۰۴
۶۲	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۳	تشريحي	۶۰۷۶	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	۰	۱۳۱۷۱۰۵
۶۳	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۳	تشريحي	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	۰	۱۳۱۷۱۰۵
۶۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۴۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۳	تشريحي	۶۰۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	۰	۱۳۱۷۱۱۱
۶۵	کنترل فرآیندهای ۲	۱۳۱۷۱۶۴	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۲	تشريحي	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	۰	۱۳۱۷۱۶۴
۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۱۳۱۷۱۶۶	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای ۲	۰	۳	تشريحي	۶۱۱۶	کتاب	طرافی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	۰	۱۳۱۷۱۶۶
۶۷	صنایع غذایی ۱	۱۳۱۷۱۶۹	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای ۲	۰	۲	تشريحي	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	۰	۱۳۱۷۱۶۹
۶۸	صنایع غذایی ۲	۱۳۱۷۱۷۰	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای ۲	۰	۲	تشريحي	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	۰	۱۳۱۷۱۷۰
۶۹	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۱۳۱۷۱۷۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای ۲	۰	۳	تشريحي و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	ایران عالم زاده	۰	۱۳۱۷۱۷۱
۷۰	کنترل فرآیندهای ۱	۱۳۱۷۱۷۳	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای ۱	۰	۳	تشريحي	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	۰	۱۳۱۷۱۷۳
۷۱	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۳۱۷۱۷۴	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای ۱	۰	۲	تشريحي	۶۶۷۱	کتاب	حمدی توکلی پور	۰	۱۳۱۷۱۷۴
۷۲	آزمایشگاه عملیات	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه کنترل کیفیت در صنایع غذایی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۱۷۵
۷۳	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۷۶	آزمایشگاه کنترل کیفیت در صنایع غذایی	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۱۷۶
۷۴	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۸۲	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۰	۴	تشريحي	۷۶۰۲	کتاب	طرافی راکتورهای شیمیایی	۰	۱۳۱۷۱۸۲
۷۵	بروزه	۱۳۱۷۱۹۶	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۱۹۶
۷۶	کاراموزی	۱۳۱۷۱۹۷	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	قدام منبع	-	۰	۱۳۱۷۱۹۷
۷۷	برنامه سازی کامپیوتر	۱۰۱۱۰۷۲	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۰	۳	تشريحي و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	داریوش نیک مهر	۰	۱۰۱۱۰۷۲

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۸	۲۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۱۶	۰	۲	تئوری و تشریحی	تئوری و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	رسولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۳)، ۷ (بخش ۷-۶ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۷ و ۸-۶) حذف شود