

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	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود، اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۲۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۲۲۷۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	۰	۱۶	تست‌ی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	محمد ابراهیم ابوظاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸، (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۶	تست‌ی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۸-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶)، ۷، ۸، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللّهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی الی ۱	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی الی ۲	۳	۰	۲۴	تست‌ی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی الی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریغی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست‌ی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۱	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تست‌ی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۱	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۷۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۷۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تست‌ی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۷۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۷۴۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۲- مهندسی نفت - صنایع نفت

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۷۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۷۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۳۷	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۹	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۱	۱۲۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۴	۳۹۷۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۵-۳، ۵-۲ و ۵-۴)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۸ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدي.بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱-۹ و ۱-۱۰ و ۱-۱۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۳، ۲-۱۴، ۲-۱۷، ۲-۱۹ و ۲-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۳ و ۳-۲) و ۴ (بخش ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴ و ۴-۵) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماك اسمیت، هندريك ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۹	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماك اسمیت، هندريك ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	غلامرضا ملك زاده- محمدحسین کاشانی حصار		۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود
۴۱	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جك فیلیپ هولمن		۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویزداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و ۱۰ مطالعه شود.

## 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	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعت تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۴	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۳۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی مکپ، پیت هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۳	نویرداران	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۳	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	بیام نور	۱۳۹۳	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۴ و ۸ مطالعه شود
۳۷	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام-اف هاوکیتر	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۳	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد( ساختار خواص و مهندسی مواد)	حسین تویسرکانی		۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۸۳	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	ابرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	بیام نور	
۶۰	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۴۹۸	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی	ناصر شریفی سنجابی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالاحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۸۳	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمثانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

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	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت										
۶۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا آخر ۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ تا آخر ۲-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۲-۵ تا آخر ۲-۱۱)، ۶ (به جزء بخش های ۲-۶ تا آخر ۲-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۲-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۳۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۰	۱		۳۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۷۱	۱۵۱۱۱۰۳	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.