

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۰۱: م ورد

۳۹۵۱: قانون اعمال

ردیف	دیر	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	ج	نوع آزمون	تئوری عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	نام ناشر	شرح پیوست	
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۱۴۱ تا ۵۶)، فصل ۴ (از صفحه ۷۷ تا ۷۴)، فصل ۵ (از صفحه ۸۴ تا ۸۳)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۵ تا ۱۸۶)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۵ تا ۲۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۲۹ تا ۲۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۳۱ تا ۲۳۴) مطالعه شود. اینات کلیه قضایا حذف می باشد	راهنمایی	۱۳۹۰						
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	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 ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	راهنمایی	۱۳۹۲						
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۲۳۶۸	ازمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاه فیزیک ۲	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنج نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۳۹۰						
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۲۳۷۶	فیزیک مکانیک	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۶ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲)، ۱۳ (بخش های ۱-۱۳) مطالعه شود.	راهنمایی	۱۳۹۳						
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	محمد رضا بهاری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۵ (بخش های ۱-۶، ۲-۶)، ۷ (بخش های ۱-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲) مطالعه شود.	راهنمایی	۱۳۹۰						
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۶	شیمی عمومی ۱	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	راهنمایی	۱۳۹۲						
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۷	شیمی عمومی ۲	تستی و تشریحی	۵۳۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلوانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	راهنمایی	۱۳۹۲						
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	دادوودی	۱۳۸۸		آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۳۸۸						
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۹	شیمی الی ۱	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۳۹۲						
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۱	شیمی الی ۲	طبق نظر استاد	۴۸۹۶	آزمایشی	شیمی الی ۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود.	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۳۹۰						
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۲	شیمی الی ۲	طبق نظر استاد	۵۰۴۶	آزمایشی	شیمی الی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی الی ۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲)، ۱۳ (بخش های ۱-۱۳) مطالعه شود.	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۳۹۰						
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۳	شیمی الی ۲	طبق نظر استاد	۵۰۳۲	آزمایشی	شیمی الی ۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی الی ۱ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲)، ۱۳ (بخش های ۱-۱۳) مطالعه شود.	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۳۹۰						
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۴	شناسخت محیط زیست	درسنامه	۵۳۲۹	درسنامه	شناسخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی امیر خواص و دیگران	آزمایشی	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۵	زبان خارجی	کتاب	۱۱۹۰۸	درسنامه	زبان انگلیسی عمومی	دکتر حرفی گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	آسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	فارسی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	زبان خارجی	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۶	فارسی	کتاب	۱۱۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	آسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	فارسی	۱۳۹۸	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	فارسی	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۷	ترتیب بدنی ویژه	آزمایشی	۵۰۷۷	درسنامه	ترتیب بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۲	پیام نور	ترتیب بدنی ویژه	
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۸	ورزش ورزه	آزمایشی	۴۹۸۲	درسنامه	ترتیب بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۲	پیام نور	ورزش ورزه	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۹	ورزش ۱	آزمایشی	۵۰۷۷	درسنامه	ترتیب بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۲	پیام نور	ورزش ۱	
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۱	کارآفرینی	آزمایشی	۵۳۶۹	درسنامه	على اکبراحمدی - حسن درویش	مانی کارآفرینی	۱۳۹۲	پیام نور	على اکبراحمدی - حسن درویش	آزمایشی	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۲	پیام نور	کارآفرینی	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۲	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۱۹۴۷	درسنامه	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	چهاران اقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	انقلاب اسلامی ایران	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۳	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	۱۱۹۴۳	درسنامه	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	تحیی فرقی توسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	اندیشه سیاسی امام خمینی	
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۴	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	کتاب	۸۲۰۰	درسنامه	الفقران الکریم	-	۱۳۹۰	چاپ موجود	الفقران الکریم	آزمایشی	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۰	پیام نور	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۵	ارزش‌هایی دفاع مقدس	کتاب	۷۳۷۱	درسنامه	اشتایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سamt	اشتایی با علوم و معارف دفاع مقدس	آزمایشی	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۲	پیام نور	ارزش‌هایی دفاع مقدس	
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۶	اشنایی با یاقوت اسلامی جمهوری اسلامی	آزمایشی	۱۱۹۳۹	درسنامه	مخترق حقوق اساسی و اشتایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ نو	مخترق حقوق اساسی و اشتایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	اشنایی با یاقوت اسلامی جمهوری اسلامی	
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۷	کلیات حقوق شهروندی	جزوه	۱۱۷۱۱	درسنامه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کعباف- حامن صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	حقوق شهروندی	آزمایشی	۱۳۹۸	چاپ دانشگاه	جزوه	۱۳۹۸	پیام نور	کلیات حقوق شهروندی	
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۸	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	۱۱۹۴۱	درسنامه	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	فرهنگ و تمدن اسلام	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۲۴۰۹	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۱۹۴۶	درسنامه	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دوایی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	اندیشه اسلامی ۱	

بست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۰۱: م ورود

۳۹۵۱: قانون اعمال

ردیف	تیرم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	تستی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۲۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۳	تستی	ایین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۲۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	تستی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسندهان	تفسیر موضوعی قرآن کریم	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه	
۲۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	تستی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي عليزاده، محمد عالم زاده، نوري، حميد رضا مطاهري سيف، مهدى احمدپور، على مهدوى فريز، محمد رضا فلاخ	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۲۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	تستی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جماعت	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	تستی	دانش خانواده و جماعت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندهان	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه		
۲۶	۴۰۰۲	۱۲۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	۱۰۶۸۹	نشریحی	استانیک و مقاومت مصالح	ابید محمدپور - رضا رسیدی مبیدی - عبدالله اسكندری	استانیک	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۳)، ۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۲-۵)، ۶ (به جزء بخش ۳-۶)، ۷ (به جزء بخش ۵-۹) تا پایان ۹-۹ مطالعه شود.	
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	۶۲۳۸	نشریحی	استانیک و مقاومت مصالح	فردبالدی، بیر، ای.راس، جانستون، جانشی، دیولف، دیوید، مارورک	رهام پوستی	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹ و ۱۰-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۱۵)، ۳ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۱۶)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۱۷)، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۱۸)، ۶ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۱۹)، ۷ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۰)، ۸ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۱)، ۹ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۲)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۳)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۴)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۵)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۶)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۷)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۸)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۲۹)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۱۳-۳۰) مطالعه شود.	
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۴	۰	۴۰	۶۰۹۶	نشریحی	کارگاه عمومی ۱	اصول بنیادی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دوبید ماتری هیمل بلاؤ	۱۳۹۷	دشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۳-۳، ۴-۳، ۵-۴) مطالعه شود.	
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۲۶	۷۶۰۸	نشریحی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	منصور کلیاسی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۱۳۹۷	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۰	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۰	۶۴	۱۱۰۰۵	طبق نظر استاد	نقشه کشی صنعتی ۱	کبوان میرزاپی و رسمن فنی ۱	کبوان میرزاپی	۱۳۹۷	بیدار		
۴۱	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۲۶	۷۶۰۸	طبق نظر استاد	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	جوف ماک اسمیت، هندریک ون متربیک و مهندسی	منصور کلیاسی	۱۳۹۷	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۴۲	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	۶۷۵۳	نشریحی	انتقال حرارت ۱	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- حصار	۱۳۹۶	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۴۳	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶	۵۹۸۵	نشریحی	انتقال حرارت ۲	حسین طوبی	میانی طراحی کوره های صنعتی	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶	۶۷۵۳	نشریحی	انتقال حرارت ۲	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- حصار	۱۳۹۶	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۵	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۲۲	۷۵۲۴	طبق نظر استاد	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	بدون منبع	مکانیک سیالات	۱۳۹۷	توپرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۲۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۲۸	۶۱۱	نشریحی	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	ویکنور لابل استریتر، بیجامن وایلی	علیرضا انطلازی	۱۳۹۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۷	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۷۱	شمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۲	تستی و نشریحی	شمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	آزمایشگاه	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۸	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی بالایش	۳	۰	۲۶	۶۴۹۴	تستی و نشریحی	مقدمات مهندسی بالایش	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	محمد رضا عادل زاده	۱۳۸۸	تمثیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۹	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۹۴	انتقال حررم	۳	۰	۲۶	۶۴۳۶	نشریحی	انتقال حررم	حسین یونسیار	جها	۱۳۹۶	دانشگاه داشگاهی تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰	۶۰۰۱	نشریحی	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۰۲	۱۲۳۱۷۱۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۴	۰	۲۰	۶۰۹۹	طبق نظر استاد	آزمایشگاه شیمی تجزیه	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه داشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۳) مطالعه شد.	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	تشریحي	تئوری عملی	تئوری	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۲	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۲	۱	۱	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	عملیات واحد ۱	عملیات واحد	۱۳۹۰	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۳	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۴	۱	۰	۲۲	۱	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۹۰	-	-	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۴	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۵	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	عملیات واحد ۲	عملیات واحد	۱۳۹۰	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۶ مطالعه شود.
۵۵	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۶	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	کنترل فرآیندها	کنترل فرآیندها	۱۳۹۴	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۱۱	۱	۰	۲۲	۱	۰	۱	۰	۰	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۱۳۹۰	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۷	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۱۲	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	خواص ماد	خواص ماد	۱۳۹۳	۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۸	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۱۳	۱	۰	۲۶	۰	۳	۲	۰	۱	اصول مهندسی احتراق	اصول مهندسی احتراق	۱۴۰۰	۱۴۰۰	پیام نور	عباس خوشحال- وحید محمدی نور الدین وند- سرور مرعه
۵۹	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۱۵	۱	۰	۲۲	۱	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه عملیات واحد	آزمایشگاه عملیات واحد	۱۳۹۰	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۱۹	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۱	۱۳۹۰	۱۳۹۰	جavad دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۱	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۲۶	۱	۰	۲۴	۰	۳	۲	۰	۱	خوردگی در صنایع نفت	خوردگی در صنایع نفت	۱۳۹۰	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۲	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۲۷	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	شیمی پالایش	شیمی پالایش	۱۳۹۰	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۲۹	۱	۰	۲۲	۱	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه نفت	آزمایشگاه نفت	۱۳۹۰	-	-	از پخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۴	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۵۰	۱	۰	۲۶	۰	۳	۲	۰	۱	فرآیندهای پالایش	فرآیندهای پالایش	۱۳۹۰	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۸۱	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	سینتیک و طرح راکتور	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۹۳	۱۳۹۳	جavad دانشگاهی (دانشگاه امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۸۲	۱	۰	۲۰	۰	۳	۲	۰	۱	اقتصاد طرح مهندسی	اقتصاد طرح مهندسی	۱۳۹۴	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۷	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۹۶	۱	۰	۹۶	۲	۰	۱	۰	۱	بروزه	بروزه	۱۳۹۰	-	-	برداشت شیمی
۶۸	۲۰۰۲	۱۳۱۷۱۹۷	۱	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰	۱	کارآموزی	کارآموزی	۱۳۹۰	-	-	برداشت شیمی
۶۹	۲۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۷	۱	۰	۲۶	۰	۳	۲	۰	۱	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.
۷۰	۲۰۰۲	۱۳۱۷۲۸۷	۱	۰	۶۱۸۱	۰	۰	۰	۰	۱	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۲	۱۳۹۷	۱۳۹۷	نوبرداران	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۷۱	۲۰۰۲	۱۳۱۹۰۰۷	۱	۰	۳۰	۰	۳	۲	۰	۱	مبانی مهندسی برق	مبانی مهندسی برق	۱۳۸۹	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۲-۳-۲-۳-۱-۱-۱ و ۱-۲-۱-۲-۱-۱) (به جزء بخش های ۲-۳-۲-۳-۱ تا آخر فصل ۴)، (۴) (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۱۴ تا آخر فصل ۵)، (۵) (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۵ تا آخر فصل ۶)، (۶) (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر فصل ۷)، (۷) (به جزء بخش های ۱-۲-۹ تا آخر فصل ۹) مطالعه شود.
۷۲	۲۰۰۲	۱۳۱۹۰۰۹	۱	۰	۲۲	۱	۰	۱	۰	۱	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	۱۳۹۰	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۷۳	۲۰۰۲	۱۰۱۱۱۰۲	۱	۰	۱۶	۰	۳	۲	۰	۱	تئوری و تشریحي	تئوری و تشریحي	۱۳۹۲	۱۳۹۲	پیام نور	برنامه سازی کامپیوتر