

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت									
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۶	۰	۳							
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۲۴	۰	۳							
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکترونیک و مغناطیس	۳۲	۱	۰							
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۷۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱۶	۰	۳							
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۷۷	فیزیک مکانیک	۱۶	۰	۳							
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۶	شیمی عمومی ۱	۲۴	۰	۳							
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۷	شیمی عمومی ۲	۲۴	۰	۳							
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۳۲	۱	۰							
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۰	شیمی الی ۱	۲۲	۰	۳							
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۳۲	۱	۰							
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۳	شیمی الی ۲	۲۴	۰	۳							
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۳۲	۱	۰							
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۵	شناخت محیط‌بست	۱۶	۰	۳							
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۶	۰	۳							
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۵۰	ریاض خارجی	۱۸	۰	۳							
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۵۹	فارسی	۱۸	۰	۳							
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۷	تریت بدین و زده	۱۶	۱	۰							
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۰	ورش و زده	۱۶	۱	۰							
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۱	تریت بدین	۱۶	۱	۰							
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۲	ورش ۱	۱۶	۱	۰							
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۸۰۸	کارآفرینی	۱۲	۰	۳							
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۹۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۳							
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۳							
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲۰	۰	۲							
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۸۷۹	ازریشی‌ای دعاع مقدس	۱۲	۰	۲							
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۷۷	آشنازی باقاآنون اساسی	۱۲	۰	۳							
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۶۶	جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۳							
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۱۷۷	کلبات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۳							
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۰۲۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲							
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۰۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲							
۳۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۰۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲							

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	تستی	۱۲۵۰۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی صیری، ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت بور، علیرضا کمالی	شیرین	۱۴۰۱	نشر عمار	--
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	تستی	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی؛ منابی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعلالم زاده، نوری، حمدا رضا طاهری سفی، مجیدی احمدبیرون، علی مهدوی فردی، محمد رضا فلاح	شیرین	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	تستی	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	شیرین	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۱۲۵۰۸	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندان	شیرین	۱۴۰۱	نشر عمار	--
۲۶	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۳	نشری	۱۰۴۸۹	استانیک	امید محمدبیرون، رضا رسیدی مبیدی - عبدالله اسکندری	شیرین	۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۶۱
۲۷	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۰۷	استانیک و مقاومت مصالح							فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۳)، ۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۲-۷)، ۷ (به جزء بخش ۵-۹)، ۸ (به جزء بخش ۹-۹) (به جزء مطالعه شود).	شیرین	۱۳۹۵	پیام پوستی	فدبیالدی، بیر، ای. ایسل، جاسوتون، جانی، دولف، دیوید، هارورک
۲۸	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۱۲	موازنۀ انرژی و مواد	۴۰	۰	۴	تشریحی	۸۵۹۶	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دوبید ماتر هیمل بلاؤ	شیرین	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲
۲۹	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۱۹	نمودینامیک مهندسی شیمی	۲۶	۰	۳	تشریحی	۷۶۰۸	جزوف ماک اسمیت، هندریک ون منصور کلیاسی	نمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نس	شیرین	۱۳۹۳	چهار دانشگاهی (دانشگاه دانشگاه کنی)	۷۰۷
۴۰	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	۰		طبق نظر استاد	۶۰۸۷	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقدی بور، مین متقدی بور	شیرین	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰
۴۱	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۲۱	نمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۶	۰		تشریحی	۷۶۰۸	جزوف ماک اسمیت، هندریک ون منصور کلیاسی	نمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نس	شیرین	۱۳۹۳	چهار دانشگاهی (دانشگاه دانشگاه کنی)	۷۰۷
۴۲	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	۳	تشریحی	۶۷۵۳	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	شیرین	۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱
۴۳	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۳	تشریحی	۵۹۸۵	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی	شیرین	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲
۴۴	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳	۲۶	۰	۳	تشریحی	۶۷۵۳	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	شیرین	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱
۴۵	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۲۸	مکانیک سیالات ۱	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۰۴۳	بدون منبع	بدون منبع	شیرین	۱۳۰۰	جهان دانشگاهی امیرکبیر	۲۹۰۱
۴۶	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۷۱	شمی تجزیه ۱	۲۲	۰	۳	تشریحی	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ویکتور لابل استریتن، بیجانمین والی	شیرین	۱۳۹۷	توپیداران	۸۴۷
۴۷	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۷۸	شمی تجزیه و تشریحی	۲۶	۰	۳	تشریحی	۵۳۸۲	شمی تجزیه ۱	عزاله زاده علی	شیرین	۱۳۹۳	پیام نور	۸۹۸
۴۸	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۹۷	مقادمات مهندسی بالایش	۲۶	۰	۳	تشریحی	۶۲۹۴	تسنی و تشریحی	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	شیرین	۱۳۸۸	تمثیل	۲۹۰۲
۴۹	۴۰۱۲	۱۲۱۷۰۹۷	انتقال جرم	۲۶	۰	۳	تشریحی	۶۲۳۶	بدون منبع	حسین بهمنیار	شیرین	۱۳۹۴	دانشگاه هنر اسلامی	۱۷۶۶
۵۰	۴۰۱۲	۱۲۱۷۱۰۰	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۲۰	۰	۳	تشریحی	۶۰۰۱	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	بی سی کرافت، ام-اف هاوکینز	شیرین	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۷۴۷
۵۱	۴۰۱۲	۱۲۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴۰	۰	۴	تشریحی	۶۰۹۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر، ریاض خراط	شیرین	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۲

## 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	نام درس	تعداد ساعت	واحد
۵۲	۴۰۱۲	عملیات واحد ۱	۲۰	۰
۵۳	۴۰۱۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۲	۱
۵۴	۴۰۱۲	عملیات واحد ۲	۳۰	۰
۵۵	۴۰۱۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۳۲	۱
۵۶	۴۰۱۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۳۰	۰
۵۷	۴۰۱۲	خواص مواد	۳۰	۰
۵۸	۴۰۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳۶	۰
۵۹	۴۰۱۲	آزمایشگاه عملیات واحد	۳۲	۱
۶۰	۴۰۱۲	شیمی فزیک ۱	۳۰	۰
۶۱	۴۰۱۲	خودگذگی در صنایع نفت	۳۲	۰
۶۲	۴۰۱۲	شیمی پالایش	۳۰	۰
۶۳	۴۰۱۲	آزمایشگاه نفت	۳۶	۰
۶۴	۴۰۱۲	فرآیندهای پالایش	۳۶	۰
۶۵	۴۰۱۲	سینتیک و طرح راکتور	۴۰	۰
۶۶	۴۰۱۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳۰	۰
۶۷	۴۰۱۲	بروزه	۹۶	۳
۶۸	۴۰۱۲	کارآموزی	۳۲	۰
۶۹	۴۰۱۲	مکانیک سیالات ۲	۳۶	۰
۷۰	۴۰۱۲	مکانیک سیالات ۲	۳۰	۰
۷۱	۴۰۱۲	آزمایشگاه مهندسی برق	۳۰	۰
۷۲	۴۰۱۲	برنامه سازی کامپیوتر	۱۶	۰

ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	ردیف پیوست	شرح پیوست	
۵۲	۴۰۱۲	عملیات واحد ۱	۲۰	۰	تشریحي			کتاب	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، دادو رشتیجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۱۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۲	۱	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، دادو رشتیجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۱۲	عملیات واحد ۲	۳۰	۰	تشریحي			کتاب	۶۰۷۴	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، دادو رشتیجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۴۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۳۷ و ۴۰ مطالعه شود.	
۵۵	۴۰۱۲	عملیات واحد ۳	۳۰	۰	تشریحي			کتاب	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، دادو رشتیجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۱۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۳۲	۱	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	منوچهر نیک آذر	امانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	--	--	
۵۷	۴۰۱۲	خواص مواد	۳۰	۰	تستی و تشریحي			کتاب	۶۲۵۰	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین توسرکانی	حسین توسرکانی	۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۵۸	۴۰۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳۶	۰	تشریحي			کتاب	۱۲۲۳۱	احتراق	ایروین گلسمی	ایروین گلسمی	۱۴۰۰	پایام نور	--	--	
۵۹	۴۰۱۲	آزمایشگاه عملیات واحد	۳۲	۱	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	شیمی فزیک ۱	شیمی فزیک ۱	۱۳۹۰	پایام نور	--	--	
۶۰	۴۰۱۲	شیمی فزیک ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحي			کتاب	۴۹۱۰	شیمی خودگذگی	مهندسی خودگذگی	احمد ساعنجی	۱۳۹۰	جهاود	۲۵۶۲	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۱۲	خودگذگی در صنایع نفت	۳۲	۰	تستی و تشریحي			کتاب	۷۵۷۷	شیمی و فناوری نفت ، گاز و بتروشیمی (جلد اول)	مارس فوتانا	مارس فوتانا	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	--	--	
۶۲	۴۰۱۲	شیمی پالایش	۳۰	۰	تستی و تشریحي			کتاب	۶۴۹۸	شیمی و فناوری سنتای	ناصر شریفی سنتای	ناصر شریفی سنتای	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶۳	۴۰۱۲	آزمایشگاه نفت	۳۶	۰	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	میانی بالایش	گنجی ابوالحمد	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۲	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۱۲	فرآیندهای پالایش	۳۶	۰	تستی و تشریحي			کتاب	۶۵۲۷	میانی بالایش نفت	مرتضی سهراوی	مرتضی سهراوی	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر (کیمی امیرکبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۱۲	سینتیک و طرح راکتور	۴۰	۰	تشریحي			کتاب	۷۶۰۲	طرایحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولوپسیل بیل	اکتاولوپسیل بیل	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر (کیمی امیرکبیر)	--	--	
۶۶	۴۰۱۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳۰	۰	تشریحي			کتاب	۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	تمر هاووس	تمر هاووس	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۷۸۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶، ۹ و ۱۴ (به جزء صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل ۲) مطالعه شود.	
۶۷	۴۰۱۲	بروزه	۹۶	۳	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	میانی مهندسی برق	برام نور	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	--	--	
۶۸	۴۰۱۲	کارآموزی	۳۲	۰	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۲	۱۳۹۷	توبیازان	۱۱۰	فصل های ۴، ۵ و ۹ مطالعه شود.	
۶۹	۴۰۱۲	مکانیک سیالات ۲	۳۶	۰	تشریحي			کتاب	۶۰۴۰	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسмیت، وارن لی	برام پوستی	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	۱۲۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.	
۷۰	۴۰۱۲	مکانیک سیالات ۲	۳۰	۰	تشریحي			کتاب	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ویکنرلابل استرین، بنجامین والی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۱۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۱۲	میانی مهندسی برق	۳۰	۰	تستی و تشریحي			کتاب	۵۳۷۶	میانی مهندسی برق	مرتضی عضنفری	پایام نور	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	--	(به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش های ۱۱-۱۲)، ۶ (به جزء بخش های ۱۱-۱۳)، ۷ (به جزء بخش های ۱۱-۱۴)، ۸ (به جزء بخش های ۱۱-۱۵)، ۹ (به جزء بخش های ۱۱-۱۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۱-۱۷) مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۱۲	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۳۰	۱	طبق نظر استاد			کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	برنامه ساری پیشرفته	داریوش نیک مهر	برام نور	۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	--	--