

## 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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱-۲ تا ۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۴۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۲۹۷۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۶	۲۹۷۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۲۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۲۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایبی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.
۹	۲۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	تستنی و تشریحی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۲۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۲۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	تستنی و تشریحی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۲۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	۵۰۳۰	تشریحی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۲۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۲۹۷۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۲۹۷۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۲۹۷۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۲۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۲۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۲۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۲	۲۹۷۲	۱۲۳۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۲۹۷۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۴	۲۹۷۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۲۹۷۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	



## 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
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب		۱۳۸۶	گلوبه	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۲	عملیات واحد ۱	۳	۲۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۲۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتالونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۶	کنترل فرآیندها	۳	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رنولوژی	فاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۳)، ۳ (بخش ۲-۵)، ۴ (بخش ۲-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۱-۲-۵) و ۶ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۱-۱-۷) مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	تيمر هاوس	مجتبي سمناني رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسين	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۳۰	تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکبی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴-۱ و ۴-۵-۱) و ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵، ۷-۵، ۸-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۲۲۴	آزمایشی	مهندسی الاستومر	سمه محمدیان		۱۳۹۷	پیام نور	-
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۲	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۲۸	کتاب	شیمی پلیمر- جلد اول	ملکولم پ استیونز	عباس شکوری	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۲ از ص ۷۳ تا ۱۱۵ و فصل ۵ از ص ۳۲۱ تا ۳۷۳ مطالعه شود
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها			تستی و تشریحی	۸۹۲۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی	گری دي کریستین	غلامرضا نبي بيد هندي- حسين سيد کلال	۱۳۸۸	خانیان	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی		۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۳ و ۲-۲-۴ تا ۲-۲-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۵-۲، ۳-۵-۲ تا ۳-۵-۴ و ۳-۷-۱ تا ۳-۷-۴ و ۳-۸-۴ تا ۳-۸-۴) و ۳-۹-۴ و ۳-۹-۴ (مطالعه شود).
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمرزاسیون	۳	۲۶	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمرزاسیون (جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی		۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمرزاسیون			تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	میانی مهندسی پلیمرزاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل		۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۷	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد 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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۴	۲۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۲۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۷ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود