

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		پیام نور	۲۶۰۵	شرح پیوست
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		پیام نور	۲۸۸	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	۴۰۳۲	۱۱۱۲۳۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۲۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۰	۱۶	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		پیام نور	۷۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ (بخش های ۱-۴، ۲-۵، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸، ۷-۸، ۸-۸، ۹-۸، ۱۰-۸، ۱۱-۸، ۱۲-۸) (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷، ۴-۷، ۵-۷، ۶-۷، ۷-۷، ۸-۷، ۹-۷، ۱۰-۷، ۱۱-۷، ۱۲-۷) (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹، ۴-۹، ۵-۹، ۶-۹، ۷-۹، ۸-۹، ۹-۹، ۱۰-۹، ۱۱-۹، ۱۲-۹) (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۵-۱۰، ۶-۱۰، ۷-۱۰، ۸-۱۰، ۹-۱۰، ۱۰-۱۰، ۱۱-۱۰، ۱۲-۱۰) (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱، ۴-۱۱، ۵-۱۱، ۶-۱۱، ۷-۱۱، ۸-۱۱، ۹-۱۱، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۱، ۱۲-۱۱) (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲، ۴-۱۲، ۵-۱۲، ۶-۱۲، ۷-۱۲، ۸-۱۲، ۹-۱۲، ۱۰-۱۲، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۲) مطالعه شود.
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	۲	۰	۱۶	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	پیام نور	۱۲۹۶	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵، ۶-۵) (بخش های ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶، ۶-۶، ۷-۶، ۸-۶، ۹-۶، ۱۰-۶، ۱۱-۶، ۱۲-۶) (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱، ۴-۱۱، ۵-۱۱، ۶-۱۱، ۷-۱۱، ۸-۱۱، ۹-۱۱، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۱، ۱۲-۱۱) مطالعه شود.
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (وبراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		پیام نور	۱۰۳۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		پیام نور	--	
۹	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۴۰۳۲	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	۵۰۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۲۳۹	تستی	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		پیام نور	۱۲۹۰	
۱۴	۴۰۳۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	
۱۵	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		پیام نور	۱۲۹۹	
۱۶	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدایم میرزایی		دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	
۱۹	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۴۰۲	
۲۰	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	
۲۱	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	بپاید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمداقبر بابائی طلائیه		دانشگاه جامع امام حسین (ع)	۱۳۹۹	
۲۲	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		نشر معارف	۱۴۰۱	
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکاتی		دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۹۹	
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		چاپ موجود	۱۳۰۰	
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضل اردکانی		نشر معارف	۱۳۹۹	
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		پیام نور	۱۴۰۱	
۲۷	۴۰۳۲	۱۲۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		نشر معارف	۱۴۰۱	

	--	نشر معارف	۱۴۰۱	ابوالحسن غفاری	اندیشه اسلامی ۱	کتاب	۱۳۵۰	تستی		۱۲	۰	۳	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۳۳۰۲۵	۴۰۳۲	۳۸
	--	نشر معارف	۱۴۰۱	جمعی از نویسندگان	اندیشه اسلامی ۲	کتاب	۱۳۵۶۸	تستی		۱۲	۰	۳	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۳۳۰۲۶	۴۰۳۳	۳۹

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث	تئوری	عملی										
۳۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تست	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی			۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--		
۳۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تست	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بخت پور- علیرضا کمالی			۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تست	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۳	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تست	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تست	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان			۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	کتاب استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری			۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۵ و ۲-۵)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۲-۵، ۲-۵ و ۲-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
			استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، ببر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک		بهرام بوستنی	۱۳۹۵	متفکران	۲۷۷۲	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۴، ۲-۱۲، ۲-۱۶، ۲-۲، ۱۷-۲، ۱۹-۲ و ۲۰-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۳-۶ و ۳-۸ تا پایان ۳-۱۵) مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۲۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمبل بلاو	مرضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۲، ۲-۲) و ۴ (بخش ۱-۲، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴) مطالعه شود.		
۳۸	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور			۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۱ (بخش بخش ۲-۵ تا آخر فصل)، ۲ (بخش بخش ۲-۴ تا آخر فصل)، ۳ (بخش بخش ۲-۵ تا آخر فصل)، ۴ (بخش بخش ۲-۵ تا آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۷ و ۶ حذف شود.	
۳۹	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۲۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار			۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۲۰	تست و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکاتی			۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	۸۵۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۰	تست و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی			۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰	۲۴	تست و تشریحی	۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.		
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.		
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار		۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی			۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار		۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	

۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۱۳۰۲۶	کتاب	آزمایشگاه مکانیک سیالات	نعمه جمشیدی، زهرا زیاری	۱۴۰۳	پیام نور	--
۴۸	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، 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 تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث										
۴۹	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی مکیب، پتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تشریحی و تستی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	پيام نور	۱۳۹۲	۸۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام-اف هاوکینز	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۲۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۲۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵۴	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۱۹۸	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۳	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳					۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۳۳۳۱	کتاب	احتراق	ایرون گلسمن	عباس خوشحال- وحید محمدی نور الدین وند- سرور مزرعه	۱۴۰۰	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۶	تشریحی و تستی	۱۳۰۳۵	کتاب	آزمایشگاه شیمی فیزیک (رشته مهندسی شیمی)	نصرت مددی ماهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۲	۰	۲۰	تشریحی و تستی	۶۲۹۸	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی جلد اول	ناصر شریفی سنجابی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۶	تشریحی و تستی	۶۵۳۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسیپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمناهی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۳۷۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی و تستی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۸ تا آخر ۶-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۳۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۳۳	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تشریحی و تستی	۱۳۳۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	