

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتش	ناشر	کد شرح پیوست
				ث	ع	تثوری									
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد															
۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸
۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۳۲۶۶	فیزیک مکانیک	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.															
۵	۴۰۴۲	۱۱۱۳۳۶۷	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۴۰۰۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۸۷	شیمی آلی	بخشعلی معصومی - علیرضا بنایی		۱۴۰۲	پیام نور	۵
فصل ۲: بخش ۲-۲-۲ پلیمر شدن آلن ها، فصل ۳: بخش ۲-۶ ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۴)، فصل ۵: بخش ۲-۵ تهیه ترکیبات آلی فلزی از آلکیل هالیدها، فصل ۶ : اپوکسیدها از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۸، فصل ۷ : هلوژن دار کردن در موقعیت کربن آلفا (بخش ۵-۲) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود.															
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۴۰۹۲	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹
۹	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۲۹	شناخت محیط زیست	بنفشه پرخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۴۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۱	۴۰۴۲	۱۳۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۳۳۱۰	مهارت های زندگی دانشجویی	بهمن زندی -محمد رضا سرمدی -حسین زارع-بهاره عزیزی نژاد		۱۴۰۴	دانشگاه پیام نور	--
۱۲	۴۰۴۲	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۳	۴۰۴۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۲۶۲۰	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی بدارم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱
مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.															
۱۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۴۲	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۶۲۶	بپایید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۱۹	۴۰۴۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی		۱۴۰۳	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۰	۴۰۴۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۱	۴۰۴۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۲	۴۰۴۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۳۰۳۷	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--
۲۳	۴۰۴۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۴	۴۰۴۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۵	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۰	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۶	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۶۸	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--

		د فتر نشر معارف (نهاد نمايندگي مقام معظم رهبري)	١٣٩٩		احمد حسين شريفي	آيين زندگي (اخلاق كابردي) ويراست دوم	كتاب	٧٥٥٩	نسبي		١٢	٠	٢	آيين زندگي (اخلاق كابردي)	١٣٣٢٠٢٧	٢٠٢٢	٢٧
--	--	--	------	--	-----------------	---	------	------	------	--	----	---	---	----------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۸	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رمایه اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۹	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		۱۲۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲		۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۳۳	۴۰۴۲	۱۳۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰			۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی،سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۴۲	۱۳۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۳	۰	۱۲		۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارسی	--	
۳۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۶۴	علم مواد	۳	۰	۳۰		۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	۸۵۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶		۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادتمند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	--	
۳۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۲۶		۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نویردازان	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶		۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن		۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۹	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶		۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکیک، پیتر هریت		۱۴۰۲	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نویردازان	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۰	۲۶		۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۴۲	۱۳۱۷۱۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶		۱۲۲۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۲		۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۳	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۹۵	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۳	۱	۲۰	۲۲	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۹۶	فیزیک الکتریسته و الکترومغناطیس	۲	۰	۲۴		۲۹۶۳	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	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، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.
۴۵	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۹۷	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و الکترومغناطیس	۰	۱		۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۴۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۹۸	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۴	۰	۳۰		۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و میانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۴۰۳	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۳، ۳-۳) و ۴ (بخش ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۴۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۹۹	روشهای عددی د رمهندسی شیمی	۲	۰	۱۶		۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۸	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های۲(بخش ۲-۷، ۷-۷)،۳(بخش ۲-۷ و ۵-۷)،۴(بخش ۲-۸ و۹(بخش ۲-۹ حذف شود
۴۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۰	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰		۶۲۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغیان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه مشهد	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۵۰	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۲	آزمایشگاه شیمی کاربردی	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

۵۱	۴۰۳۲	۱۳۱۷۳۰۳	ترموديناميك تعادلات فازي	۳	۰	۳۶		تشریحي	۷۶۰۸	کتاب	ترموديناميك مهندسي شيمي (سيستم متريك و مهندسي)	جوزف ماك اسميت، هندريك ون نس	منصور کلباسي	۱۳۹۲	جهد دانشگاهي (دانشگاه صنعتي امير کبير)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
----	------	---------	--------------------------	---	---	----	--	--------	------	------	--	------------------------------	--------------	------	--	-----	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

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	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۵۲	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۴	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۵	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۶	عملیات انتقال جرم	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۷	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۴	۰	۴۰		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۸	اصول مهندسی نفت	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۸۸۵	بخش اول (۳ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت					تشریحی	۶۷۵۳	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.
۵۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۰	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۱	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات درمهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۴۰۲	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۲	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۶۰	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۲	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۳	کارگاه ترم افزار مهندسی شیمی	۰	۲		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۴	فرایندهای جداسازی ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۵	مهندسی پالایش نفت	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۶	مهندسی الکتروشیمیایی و خوردگی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۷	دینامیک و کنترل فرایند	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۸	اصول اقتصاد و طراحی فرایند	۴	۰	۳۶		تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمثانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۳۷۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹ و ۱۴ (به حصفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲					تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۲، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۰	پروژه طراحی فرایند ۱	۳	۰	۳۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۲	آزمایشگاه طراحی فرایند	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۵	پروژه تحقیقاتی	۳	۰	۳۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۰	ریاضی مهندسی	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۷۳	۴۰۴۲	۱۳۲۲۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	