

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

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 ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، 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	۴۹۴۲	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	۱۱۱۳۲۶۷	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 ۲-۲-۲ 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 : ایووکسیدها 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
فصل ۸ حذف شود.															
۹	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۲۹	شناخت محیط زیست	بنفشه پرخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۴۲	۱۲۱۱۱۰	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	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۲	۴۰۴۲	۱۲۱۲۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۴۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۲۶۲۰	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی بدارم میرزایی	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.															
۱۴	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۱۲۸۷۲	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۶	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۱۲۸۷۲	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۴۲	۱۲۱۹۱۳۱	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	۱۲۲۰۴۲۴	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	۱۲۲۰۴۷۸	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	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۲	۴۰۴۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۰۲۷	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--
۲۳	۴۰۴۲	۱۲۳۲۳۲۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۴	۴۰۴۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۵	۴۰۴۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۰	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۶	۴۰۴۲	۱۲۳۳۰۲۶	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)	--	۱۳۹۹		احمد حسين شريفي	آيين زندگي (اخلاق كابردي) وپراست دوم	كتاب	۷۵۵۹	نسبتي		۱۲	۰	۲	آيين زندگي (اخلاق كابردي)	۱۳۳۲۰۲۷	۴۰۲۲	۲۷
--	--	--	----	------	--	-----------------	---	------	------	-------	--	----	---	---	----------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
						ث	ث									
۲۸	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	شرح پیوست
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	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲		۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۶۴	علم مواد	۳	۰	۳۰		۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی		۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	۸۵۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	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	--	
۳۴	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶		۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نوپردازان	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۵	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶		۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن		۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶		۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکبی، پتر هریت		۱۴۰۲	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نوپردازان	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۶		۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس		۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶		۱۳۳۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۳۶	کارآموزی	۰	۳		۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۴۰	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۹۵	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	۲۰	۲۲	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۱	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۹۶	فیزیک الکتریسته و الکترومغناطیس	۳	۰	۳۴		۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۳، ۴-۵، ۴-۷، ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۲، ۴-۱۳، ۴-۱۴، ۴-۱۵، ۴-۱۶، ۴-۱۷، ۴-۱۸، ۴-۱۹، ۴-۲۰، ۴-۲۱، ۴-۲۲، ۴-۲۳، ۴-۲۴، ۴-۲۵، ۴-۲۶، ۴-۲۷، ۴-۲۸، ۴-۲۹، ۴-۳۰، ۴-۳۱، ۴-۳۲، ۴-۳۳، ۴-۳۴، ۴-۳۵، ۴-۳۶، ۴-۳۷، ۴-۳۸، ۴-۳۹، ۴-۴۰، ۴-۴۱، ۴-۴۲، ۴-۴۳، ۴-۴۴، ۴-۴۵، ۴-۴۶، ۴-۴۷، ۴-۴۸، ۴-۴۹، ۴-۵۰، ۴-۵۱، ۴-۵۲، ۴-۵۳، ۴-۵۴، ۴-۵۵، ۴-۵۶، ۴-۵۷، ۴-۵۸، ۴-۵۹، ۴-۶۰، ۴-۶۱، ۴-۶۲، ۴-۶۳، ۴-۶۴، ۴-۶۵، ۴-۶۶، ۴-۶۷، ۴-۶۸، ۴-۶۹، ۴-۷۰، ۴-۷۱، ۴-۷۲، ۴-۷۳، ۴-۷۴، ۴-۷۵، ۴-۷۶، ۴-۷۷، ۴-۷۸، ۴-۷۹، ۴-۸۰، ۴-۸۱، ۴-۸۲، ۴-۸۳، ۴-۸۴، ۴-۸۵، ۴-۸۶، ۴-۸۷، ۴-۸۸، ۴-۸۹، ۴-۹۰، ۴-۹۱، ۴-۹۲، ۴-۹۳، ۴-۹۴، ۴-۹۵، ۴-۹۶، ۴-۹۷، ۴-۹۸، ۴-۹۹، ۴-۱۰۰، ۴-۱۰۱، ۴-۱۰۲، ۴-۱۰۳، ۴-۱۰۴، ۴-۱۰۵، ۴-۱۰۶، ۴-۱۰۷، ۴-۱۰۸، ۴-۱۰۹، ۴-۱۱۰، ۴-۱۱۱، ۴-۱۱۲، ۴-۱۱۳، ۴-۱۱۴، ۴-۱۱۵، ۴-۱۱۶، ۴-۱۱۷، ۴-۱۱۸، ۴-۱۱۹، ۴-۱۲۰، ۴-۱۲۱، ۴-۱۲۲، ۴-۱۲۳، ۴-۱۲۴، ۴-۱۲۵، ۴-۱۲۶، ۴-۱۲۷، ۴-۱۲۸، ۴-۱۲۹، ۴-۱۳۰، ۴-۱۳۱، ۴-۱۳۲، ۴-۱۳۳، ۴-۱۳۴، ۴-۱۳۵، ۴-۱۳۶، ۴-۱۳۷، ۴-۱۳۸، ۴-۱۳۹، ۴-۱۴۰، ۴-۱۴۱، ۴-۱۴۲، ۴-۱۴۳، ۴-۱۴۴، ۴-۱۴۵، ۴-۱۴۶، ۴-۱۴۷، ۴-۱۴۸، ۴-۱۴۹، ۴-۱۵۰، ۴-۱۵۱، ۴-۱۵۲، ۴-۱۵۳، ۴-۱۵۴، ۴-۱۵۵، ۴-۱۵۶، ۴-۱۵۷، ۴-۱۵۸، ۴-۱۵۹، ۴-۱۶۰، ۴-۱۶۱، ۴-۱۶۲، ۴-۱۶۳، ۴-۱۶۴، ۴-۱۶۵، ۴-۱۶۶، ۴-۱۶۷، ۴-۱۶۸، ۴-۱۶۹، ۴-۱۷۰، ۴-۱۷۱، ۴-۱۷۲، ۴-۱۷۳، ۴-۱۷۴، ۴-۱۷۵، ۴-۱۷۶، ۴-۱۷۷، ۴-۱۷۸، ۴-۱۷۹، ۴-۱۸۰، ۴-۱۸۱، ۴-۱۸۲، ۴-۱۸۳، ۴-۱۸۴، ۴-۱۸۵، ۴-۱۸۶، ۴-۱۸۷، ۴-۱۸۸، ۴-۱۸۹، ۴-۱۹۰، ۴-۱۹۱، ۴-۱۹۲، ۴-۱۹۳، ۴-۱۹۴، ۴-۱۹۵، ۴-۱۹۶، ۴-۱۹۷، ۴-۱۹۸، ۴-۱۹۹، ۴-۲۰۰، ۴-۲۰۱، ۴-۲۰۲، ۴-۲۰۳، ۴-۲۰۴، ۴-۲۰۵، ۴-۲۰۶، ۴-۲۰۷، ۴-۲۰۸، ۴-۲۰۹، ۴-۲۱۰، ۴-۲۱۱، ۴-۲۱۲، ۴-۲۱۳، ۴-۲۱۴، ۴-۲۱۵، ۴-۲۱۶، ۴-۲۱۷، ۴-۲۱۸، ۴-۲۱۹، ۴-۲۲۰، ۴-۲۲۱، ۴-۲۲۲، ۴-۲۲۳، ۴-۲۲۴، ۴-۲۲۵، ۴-۲۲۶، ۴-۲۲۷، ۴-۲۲۸، ۴-۲۲۹، ۴-۲۳۰، ۴-۲۳۱، ۴-۲۳۲، ۴-۲۳۳، ۴-۲۳۴، ۴-۲۳۵، ۴-۲۳۶، ۴-۲۳۷، ۴-۲۳۸، ۴-۲۳۹، ۴-۲۴۰، ۴-۲۴۱، ۴-۲۴۲، ۴-۲۴۳، ۴-۲۴۴، ۴-۲۴۵، ۴-۲۴۶، ۴-۲۴۷، ۴-۲۴۸، ۴-۲۴۹، ۴-۲۵۰، ۴-۲۵۱، ۴-۲۵۲، ۴-۲۵۳، ۴-۲۵۴، ۴-۲۵۵، ۴-۲۵۶، ۴-۲۵۷، ۴-۲۵۸، ۴-۲۵۹، ۴-۲۶۰، ۴-۲۶۱، ۴-۲۶۲، ۴-۲۶۳، ۴-۲۶۴، ۴-۲۶۵، ۴-۲۶۶، ۴-۲۶۷، ۴-۲۶۸، ۴-۲۶۹، ۴-۲۷۰، ۴-۲۷۱، ۴-۲۷۲، ۴-۲۷۳، ۴-۲۷۴، ۴-۲۷۵، ۴-۲۷۶، ۴-۲۷۷، ۴-۲۷۸، ۴-۲۷۹، ۴-۲۸۰، ۴-۲۸۱، ۴-۲۸۲، ۴-۲۸۳، ۴-۲۸۴، ۴-۲۸۵، ۴-۲۸۶، ۴-۲۸۷، ۴-۲۸۸، ۴-۲۸۹، ۴-۲۹۰، ۴-۲۹۱، ۴-۲۹۲، ۴-۲۹۳، ۴-۲۹۴، ۴-۲۹۵، ۴-۲۹۶، ۴-۲۹۷، ۴-۲۹۸، ۴-۲۹۹، ۴-۳۰۰، ۴-۳۰۱، ۴-۳۰۲، ۴-۳۰۳، ۴-۳۰۴، ۴-۳۰۵، ۴-۳۰۶، ۴-۳۰۷، ۴-۳۰۸، ۴-۳۰۹، ۴-۳۱۰، ۴-۳۱۱، ۴-۳۱۲، ۴-۳۱۳، ۴-۳۱۴، ۴-۳۱۵، ۴-۳۱۶، ۴-۳۱۷، ۴-۳۱۸، ۴-۳۱۹، ۴-۳۲۰، ۴-۳۲۱، ۴-۳۲۲، ۴-۳۲۳، ۴-۳۲۴، ۴-۳۲۵، ۴-۳۲۶، ۴-۳۲۷، ۴-۳۲۸، ۴-۳۲۹، ۴-۳۳۰، ۴-۳۳۱، ۴-۳۳۲، ۴-۳۳۳، ۴-۳۳۴، ۴-۳۳۵، ۴-۳۳۶، ۴-۳۳۷، ۴-۳۳۸، ۴-۳۳۹، ۴-۳۴۰، ۴-۳۴۱، ۴-۳۴۲، ۴-۳۴۳، ۴-۳۴۴، ۴-۳۴۵، ۴-۳۴۶، ۴-۳۴۷، ۴-۳۴۸، ۴-۳۴۹، ۴-۳۵۰، ۴-۳۵۱، ۴-۳۵۲، ۴-۳۵۳، ۴-۳۵۴، ۴-۳۵۵، ۴-۳۵۶، ۴-۳۵۷، ۴-۳۵۸، ۴-۳۵۹، ۴-۳۶۰، ۴-۳۶۱، ۴-۳۶۲، ۴-۳۶۳، ۴-۳۶۴، ۴-۳۶۵، ۴-۳۶۶، ۴-۳۶۷، ۴-۳۶۸، ۴-۳۶۹، ۴-۳۷۰، ۴-۳۷۱، ۴-۳۷۲، ۴-۳۷۳، ۴-۳۷۴، ۴-۳۷۵، ۴-۳۷۶، ۴-۳۷۷، ۴-۳۷۸، ۴-۳۷۹، ۴-۳۸۰، ۴-۳۸۱، ۴-۳۸۲، ۴-۳۸۳، ۴-۳۸۴، ۴-۳۸۵، ۴-۳۸۶، ۴-۳۸۷، ۴-۳۸۸، ۴-۳۸۹، ۴-۳۹۰، ۴-۳۹۱، ۴-۳۹۲، ۴-۳۹۳، ۴-۳۹۴، ۴-۳۹۵، ۴-۳۹۶، ۴-۳۹۷، ۴-۳۹۸، ۴-۳۹۹، ۴-۴۰۰، ۴-۴۰۱، ۴-۴۰۲، ۴-۴۰۳، ۴-۴۰۴، ۴-۴۰۵، ۴-۴۰۶، ۴-۴۰۷، ۴-۴۰۸، ۴-۴۰۹، ۴-۴۱۰، ۴-۴۱۱، ۴-۴۱۲، ۴-۴۱۳، ۴-۴۱۴، ۴-۴۱۵، ۴-۴۱۶، ۴-۴۱۷، ۴-۴۱۸، ۴-۴۱۹، ۴-۴۲۰، ۴-۴۲۱، ۴-۴۲۲، ۴-۴۲۳، ۴-۴۲۴، ۴-۴۲۵، ۴-۴۲۶، ۴-۴۲۷، ۴-۴۲۸، ۴-۴۲۹، ۴-۴۳۰، ۴-۴۳۱، ۴-۴۳۲، ۴-۴۳۳، ۴-۴۳۴، ۴-۴۳۵، ۴-۴۳۶، ۴-۴۳۷، ۴-۴۳۸، ۴-۴۳۹، ۴-۴۴۰، ۴-۴۴۱، ۴-۴۴۲، ۴-۴۴۳، ۴-۴۴۴، ۴-۴۴۵، ۴-۴۴۶، ۴-۴۴۷، ۴-۴۴۸، ۴-۴۴۹، ۴-۴۵۰، ۴-۴۵۱، ۴-۴۵۲، ۴-۴۵۳، ۴-۴۵۴، ۴-۴۵۵، ۴-۴۵۶، ۴-۴۵۷، ۴-۴۵۸، ۴-۴۵۹، ۴-۴۶۰، ۴-۴۶۱، ۴-۴۶۲، ۴-۴۶۳، ۴-۴۶۴، ۴-۴۶۵، ۴-۴۶۶، ۴-۴۶۷، ۴-۴۶۸، ۴-۴۶۹، ۴-۴۷۰، ۴-۴۷۱، ۴-۴۷۲، ۴-۴۷۳، ۴-۴۷۴، ۴-۴۷۵، ۴-۴۷۶، ۴-۴۷۷، ۴-۴۷۸، ۴-۴۷۹، ۴-۴۸۰، ۴-۴۸۱، ۴-۴۸۲، ۴-۴۸۳، ۴-۴۸۴، ۴-۴۸۵، ۴-۴۸۶، ۴-۴۸۷، ۴-۴۸۸، ۴-۴۸۹، ۴-۴۹۰، ۴-۴۹۱، ۴-۴۹۲، ۴-۴۹۳، ۴-۴۹۴، ۴-۴۹۵، ۴-۴۹۶، ۴-۴۹۷، ۴-۴۹۸، ۴-۴۹۹، ۴-۵۰۰، ۴-۵۰۱، ۴-۵۰۲، ۴-۵۰۳، ۴-۵۰۴، ۴-۵۰۵، ۴-۵۰۶، ۴-۵۰۷، ۴-۵۰۸، ۴-۵۰۹، ۴-۵۱۰، ۴-۵۱۱، ۴-۵۱۲، ۴-۵۱۳، ۴-۵۱۴، ۴-۵۱۵، ۴-۵۱۶، ۴-۵۱۷، ۴-۵۱۸، ۴-۵۱۹، ۴-۵۲۰، ۴-۵۲۱، ۴-۵۲۲، ۴-۵۲۳، ۴-۵۲۴، ۴-۵۲۵، ۴-۵۲۶، ۴-۵۲۷، ۴-۵۲۸، ۴-۵۲۹، ۴-۵۳۰، ۴-۵۳۱، ۴-۵۳۲، ۴-۵۳۳، ۴-۵۳۴، ۴-۵۳۵، ۴-۵۳۶، ۴-۵۳۷، ۴-۵۳۸، ۴-۵۳۹، ۴-۵۴۰، ۴-۵۴۱، ۴-۵۴۲، ۴-۵۴۳، ۴-۵۴۴، ۴-۵۴۵، ۴-۵۴۶، ۴-۵۴۷، ۴-۵۴۸، ۴-۵۴۹، ۴-۵۵۰، ۴-۵۵۱، ۴-۵۵۲، ۴-۵۵۳، ۴-۵۵۴، ۴-۵۵۵، ۴-۵۵۶، ۴-۵۵۷، ۴-۵۵۸، ۴-۵۵۹، ۴-۵۶۰، ۴-۵۶۱، ۴-۵۶۲، ۴-۵۶۳، ۴-۵۶۴، ۴-۵۶۵، ۴-۵۶۶، ۴-۵۶۷، ۴-۵۶۸، ۴-۵۶۹، ۴-۵۷۰، ۴-۵۷۱، ۴-۵۷۲، ۴-۵۷۳، ۴-۵۷۴، ۴-۵۷۵، ۴-۵۷۶، ۴-۵۷۷، ۴-۵۷۸، ۴-۵۷۹، ۴-۵۸۰، ۴-۵۸۱، ۴-۵۸۲، ۴-۵۸۳، ۴-۵۸۴، ۴-۵۸۵، ۴-۵۸۶، ۴-۵۸۷، ۴-۵۸۸، ۴-۵۸۹، ۴-۵۹۰، ۴-۵۹۱، ۴-۵۹۲، ۴-۵۹۳، ۴-۵۹۴، ۴-۵۹۵، ۴-۵۹۶، ۴-۵۹۷، ۴-۵۹۸، ۴-۵۹۹، ۴-۶۰۰، ۴-۶۰۱، ۴-۶۰۲، ۴-۶۰۳، ۴-۶۰۴، ۴-۶۰۵، ۴-۶۰۶، ۴-۶۰۷، ۴-۶۰۸، ۴-۶۰۹، ۴-۶۱۰، ۴-۶۱۱، ۴-۶۱۲، ۴-۶۱۳، ۴-۶۱۴، ۴-۶۱۵، ۴-۶۱۶، ۴-۶۱۷، ۴-۶۱۸، ۴-۶۱۹، ۴-۶۲۰، ۴-۶۲۱، ۴-۶۲۲، ۴-۶۲۳، ۴-۶۲۴، ۴-۶۲۵، ۴-۶۲۶، ۴-۶۲۷، ۴-۶۲۸، ۴-۶۲۹، ۴-۶۳۰، ۴-۶۳۱، ۴-۶۳۲، ۴-۶۳۳، ۴-۶۳۴، ۴-۶۳۵، ۴-۶۳۶، ۴-۶۳۷، ۴-۶۳۸، ۴-۶۳۹، ۴-۶۴۰، ۴-۶۴۱، ۴-۶۴۲، ۴-۶۴۳، ۴-۶۴۴، ۴-۶۴۵، ۴-۶۴۶، ۴-۶۴۷، ۴-۶۴۸، ۴-۶۴۹، ۴-۶۵۰، ۴-۶۵۱، ۴-۶۵۲، ۴-۶۵۳، ۴-۶۵۴، ۴-۶۵۵، ۴-۶۵۶، ۴-۶۵۷، ۴-۶۵۸، ۴-۶۵۹، ۴-۶۶۰، ۴-۶۶۱، ۴-۶۶۲، ۴-۶۶۳، ۴-۶۶۴، ۴-۶۶۵، ۴-۶۶۶، ۴-۶۶۷، ۴-۶۶۸، ۴-۶۶۹، ۴-۶۷۰، ۴-۶۷۱، ۴-۶۷۲، ۴-۶۷۳، ۴-۶۷۴، ۴-۶۷۵، ۴-۶۷۶، ۴-۶۷۷، ۴-۶۷۸، ۴-۶۷۹، ۴-۶۸۰، ۴-۶۸۱، ۴-۶۸۲، ۴-۶۸۳، ۴-۶۸۴، ۴-۶۸۵، ۴-۶۸۶، ۴-۶۸۷، ۴-۶۸۸، ۴-۶۸۹، ۴-۶۹۰، ۴-۶۹۱، ۴-۶۹۲، ۴-۶۹۳، ۴-۶۹۴، ۴-۶۹۵، ۴-۶۹۶، ۴-۶۹۷، ۴-۶۹۸، ۴-۶۹۹، ۴-۷۰۰، ۴-۷۰۱، ۴-۷۰۲، ۴-۷۰۳، ۴-۷۰۴، ۴-۷۰۵، ۴-۷۰۶، ۴-۷۰۷، ۴-۷۰۸، ۴-۷۰۹، ۴-۷۱۰، ۴-۷۱۱، ۴-۷۱۲، ۴-۷۱۳، ۴-۷۱۴، ۴-۷۱۵، ۴-۷۱۶، ۴-۷۱۷، ۴-۷۱۸، ۴-۷۱۹، ۴-۷۲۰، ۴-۷۲۱، ۴-۷۲۲، ۴-۷۲۳، ۴-۷۲۴، ۴-۷۲۵، ۴-۷۲۶، ۴-۷۲۷، ۴-۷۲۸، ۴-۷۲۹، ۴-۷۳۰، ۴-۷۳۱، ۴-۷۳۲، ۴-۷۳۳، ۴-۷۳۴، ۴-۷۳۵، ۴-۷۳۶، ۴-۷۳۷، ۴-۷۳۸، ۴-۷۳۹، ۴-۷۴۰، ۴-۷۴۱، ۴-۷۴۲، ۴-۷۴۳، ۴-۷۴۴، ۴-۷۴۵، ۴-۷۴۶، ۴-۷۴۷، ۴-۷۴۸، ۴-۷۴۹، ۴-۷۵۰، ۴-۷۵۱، ۴-۷۵۲، ۴-۷۵۳، ۴-۷۵۴، ۴-۷۵۵، ۴-۷۵۶، ۴-۷۵۷، ۴-۷۵۸، ۴-۷۵۹، ۴-۷۶۰، ۴-۷۶۱، ۴-۷۶۲، ۴-۷۶۳، ۴-۷۶۴، ۴-۷۶۵، ۴-۷۶۶، ۴-۷۶۷، ۴-۷۶۸، ۴-۷۶۹، ۴-۷۷۰، ۴-۷۷۱، ۴-۷۷۲، ۴-۷۷۳، ۴-۷۷۴، ۴-۷۷۵، ۴-۷۷۶، ۴-۷۷۷، ۴-۷۷۸، ۴-۷۷۹، ۴-۷۸۰، ۴-۷۸۱، ۴-۷۸۲، ۴-۷۸۳، ۴-۷۸۴، ۴-۷۸۵، ۴-۷۸۶، ۴-۷۸۷، ۴-۷۸۸، ۴-۷۸۹، ۴-۷۹۰، ۴-۷۹۱، ۴-۷۹۲، ۴-۷۹۳، ۴-۷۹۴، ۴-۷۹۵، ۴-۷۹۶، ۴-۷۹۷، ۴-۷۹۸، ۴-۷۹۹، ۴-۸۰۰، ۴-۸۰۱، ۴-۸۰۲، ۴-۸۰۳، ۴-۸۰۴، ۴-۸۰۵، ۴

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۳۲	طبق نظر استاد	۱۶		۱	۰	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۱۳۱۷۳۰۵	۴۰۳۲	۵۰
فصل هاي ۱، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۷۶۶	جهاد دانشگاهي دانشگاه تهران	۱۳۹۹		حسين بهمنيار	انتقال جرم	کتاب	۶۳۳۶	تشریحي		۳۶	۰	۳	عمليات انتقال جرم	۱۳۱۷۳۰۶	۴۰۳۲	۵۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
						تئوری	عملی									
۵۲	۴۰۴۲	۱۳۱۷۲۰۷	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۴	۰	۴۰		۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاو لونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۸	اصول مهندسی نفت	۳	۰	۳۶		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.
۵۴	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	۰	۳۶		۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت					۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن		۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۰	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	۲۰		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۱	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	۰	۳۶		۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۴۰۲	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۲	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۲		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۴	فرایندهای جداسازی ۱	۳	۰	۳۶		۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۵	مهندسی پالایش نفت	۳	۰	۳۶		۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۶	مهندسی الکتروشیمیایی و خوردگی	۳	۰	۳۶		۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی اصفهان)	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۷	دینامیک و کنترل فرآیند	۲	۰	۳۶		۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۸	اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	۴	۰	۳۶		۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	نیمر هاوس	مجتبی سمثانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۳۷۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹ و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۴	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲	۳	۰	۳۶		۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲					۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۰	پروژه طراحی فرآیند ۱	۳	۰	۳۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۲	آزمایشگاه طراحی فرآیند	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۴۰۴۲	۱۳۱۷۳۲۵	پروژه تحقیقاتی	۳	۰	۳۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۱۰	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳۴		۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۴۰۲	پیام نور	--	