

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	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 ۲-۱۲)، 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	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدي ابراهيمي		۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸	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	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صغار اردبيلي		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۴	۴۰۴۱	۱۱۱۳۲۶۶	فیزیک مکانیک	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاري	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۴۰۴۱	۱۱۱۳۲۶۷	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۰	۱	۲۳		طبق نظر استاد	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکي		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۴۱	۱۱۱۴۰۰۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۳		طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۷	۴۰۴۱	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۸۷	آزمایشی	شیمی آلی	بخشعلی معصومی - علیرضا بنایي		۱۳۹۲	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 ۳-۵ تهیه ترکیبات آلی فلزی از الکیل هالیدها، فصل ۶ : ابوکسیدها از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۸، فصل ۷ : هالوزن دار کردن در موقعیت کربن آلفا (بخش۷-۲) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود.
۸	۴۰۴۱	۱۱۱۴۰۹۲	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۰۶۳	قطععی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکریایی		۱۴۰۳	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۹	۴۰۴۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه پرخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۴۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۱	۴۰۴۱	۱۳۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۱	آزمایشی	مهارت های زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۴۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۴۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشندار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۱۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۱۸	۴۰۴۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابائی طلائی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۹	۴۰۴۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی		۱۴۰۳	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۰	۴۰۴۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسنده رکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۱	۴۰۴۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۲	۴۰۴۱	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلي اردکاني		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۲۳	۴۰۴۱	۱۳۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۴۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۳۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۳		تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۳۰۱	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۳۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد	--	

[illegible]

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	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۸	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۲۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	۱۳۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰		۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی،سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۴۱	۱۳۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۳	۰	۱۲	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد یارسی	--	
۳۵	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نویردازان	۳۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۸	۴۰۴۱	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
۳۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیلوند اسمیت، وارن لی مکیک، پیتر هریت		۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۴۱	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.
	۴۰۴۱	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۶	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	۴۰۴۱	۱۳۱۷۱۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶	۱۲۲۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۴۱	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۳		یادون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۳	۴۰۴۱	۱۳۱۷۲۹۵	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۳	۱	۲۰	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۴۱	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، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴، 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، ۷

۵۱	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۰۳	ترموديناميك تعادلات فازي	۳	۰	۳۶		تشریحي	۷۶۰۸	کتاب	ترموديناميك مهندسي شيمي (سيستم متریک و مهندسي)	جوزف ماك اسمیت، هندريك ون نس	منصور کلباسي	۱۳۹۳	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	شرح کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۵۲	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۰۴	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	شرح پیوست
۵۳	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۰۵	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۰۶	عملیات انتقال جرم	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۰۷	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۴	۰	۴۰		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسبیل 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	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره‌های صنعتی	حسین طوبی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۱۰	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۱۱	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات درمهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۲	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۶۰	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۱۲	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۱۳	کارگاه ترم افزار مهندسی شیمی	۰	۲		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۴۱	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	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	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 و ۹، ۱۴ (به حروفچه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۷	۴۰۴۱	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	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲					تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۲۰	پروژه طراحی فرایند ۱	۳	۰	۳۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۲۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۲۲	آزمایشگاه طراحی فرایند	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۴۱	۱۳۱۷۳۲۵	پروژه تحقیقاتی	۳	۰	۳۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۴۱	۱۳۱۹۰۱۰	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۳	۴۰۴۱	۱۳۳۲۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	