

- یسیت منابع دروس سرفصل هر رشته
- دوره: تمامی دوره ها
- نوع برنامه: تمامی برنامه ها
- ترم ورود: ۳۹۳۱
- ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم	شماره تخصصی درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تاریخ آزمون	تاریخ عملی	تاریخ	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳			۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حليب واعظی	بیام نور	۱۳۹۰	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و پخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۴۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۴۸ تا ۲۸۷)، فصل ۹ (از صفحه ۲۸۸ تا ۳۲۱) مطالعه شود. اینات کلیه قضایا حذف می شوند.
۲	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳			۴۹۴۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	بیام نور	۱۳۹۲	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳			۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	بیام نور	۱۳۹۲	رسانه شیمی
۴	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۴	۰	۳			۶۹۶۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	بیام نور	۱۳۹۲	رسانه شیمی
۵	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۳			۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱- مکانیک	هریس بنسون	بیام نور	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	۰			۵۱۶۲	نشریجي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابنژاد دهکی	بیام نور	۱۳۹۲	آنچه از آزمایش
۷	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۰			۵۱۸۸	نشریجي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشمنگ نجوى	بیام نور	۱۳۹۰	آنچه از آزمایش
۸	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳			۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	بیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵)، ۶ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲) مطالعه شود.
۹	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۲۴	۰	۳			۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	بیام نور	۱۳۹۲	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۲۲	۱	۰			۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	بیام نور	۱۳۹۰	شیمی عمومی مهندسی شیمی
۱۱	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	شیمی حبیب اللهی-	۲۴	۰	۳			۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	بیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۲۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۲	۱	۰			۵۰۲۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد رازی- سید حبیب اللهی- حسین صلوانی	بیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۲۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲			۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه رهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکنور	بیام نور	۱۳۹۲	دانش های ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ مطالعه شود.
۱۴	۲۹۸۲	۱۲۱۱۴۰۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲			۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	بیام نور	۱۳۹۲	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۵	۲۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲			۱۰۹۱۶	تاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان	صحرا دانش	۱۳۹۶	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۲۹۸۲	۱۲۱۱۴۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲			۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	بیام نور	۱۳۹۲	تزریق بدنی و بزنه
۱۷	۲۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۹	تزریق بدنی و بزنه	۱۶	۱	۰			۵۰۷۷	آزمایشی	تزریق بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	بیام نور	۱۳۹۲	وزوش و بزنه
۱۸	۲۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۰	تزریق بدنی و بزنه	۱۶	۱	۰			۴۹۸۲	قطعی	تزریق بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	بیام نور	۱۳۹۲	تزریق بدنی
۱۹	۲۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۱	تزریق بدنی	۱۶	۱	۰			۵۰۷۷	آزمایشی	تزریق بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	بیام نور	۱۳۹۲	ورزش ۱
۲۰	۲۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۲	تزریق اکبری	۱۶	۱	۰			۴۹۸۲	قطعی	تزریق بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	بیام نور	۱۳۹۲	کارآفرینی
۲۱	۲۹۸۲	۱۲۱۰۸۰۸	تزریق اکبری	۱۲	۰	۲			۵۳۶۹	آزمایشی	تزریق اکبری	علی اکبر احمدی- حسن درویش	بیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۲۹۸۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هاری	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد	بیام نور	۱۳۹۲	حفظ حجزه ۳۰ قرآن کریم
۲۳	۲۹۸۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			۷۰۰۷	تاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	بحبی فوزی و فیض	دفتر نشر معارف (نهاد نماندگی مقام معلم هبری)	۱۳۸۸	از رسしゃهای دفاع مقدس
۲۴	۲۹۸۲	۱۲۲۰۴۵۷	از رسしゃهای دفاع مقدس	۲۰	۰	۲			۸۲۰۰	كتاب	القرآن الكريم	-	جای موجود	۱۳۰۰	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۲۵	۲۹۸۲	۱۲۲۰۸۸۹	آشنازی با قانون اساسی	۱۲	۰	۲			۷۲۷۱	كتاب	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	سمت	۱۳۹۲	جمهوری اسلامی
۲۶	۲۹۸۲	۱۲۲۳۱۷۴	جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲			۵۶۶۸	آزمایشی	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	بیام نور	۱۳۹۲	آشنازی با قانون اساسی

اسدہ پیام بور

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۳۱: ۵۹,۹ م

۳۹۳۱: قانون اعمال

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	تعداد ساعت		نوع آزمون	نحوه اعمانی	نوع منبع	شماره منبع	نوع منبع	نام نویسنده	عنوان	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
				ت	جزو												
۲۷	کلیات حقوق شهر وندی	۱۲۳۳۴۶۶	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهر وندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری	دانشگاه پام	۱۳۹۸	پام نور	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.	
۲۸	فرهنگ زندگی اسلام و ایران	۱۲۳۹۱۳۷	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.	
۲۹	آدیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	آدیشه اسلامی ۱	حکم محمد رضایی	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	آدیشه اسلامی	
۳۰	آدیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	آدیشه اسلامی ۲	حکم محمد رضایی	پام نور	۱۳۹۱	پام نور	آدیشه اسلامی	
۳۱	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آین زندگی	احلاق کاربردی	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۳۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۳۰۲۸	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	تفسیر موضوعی قرآن	
۳۳	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد داویدی	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	
۳۴	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	پام نور	۱۳۹۲	پام نور	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	
۳۵	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندان	نگاه نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	۱۳۹۸	پام نور	دانش خانواده و جمعیت	
۳۶	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲۳۱۰۸۹	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استانیک	امید محمدیور - رضا رشدی	میدی- عبدالله اسکندری	پام نور	۱۳۹۶	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، (به جزء بخش های ۳-۵، ۶)، (به جزء بخش های ۲-۴، ۵)، (به جزء بخش های ۳-۵، ۶-۷)، (به جزء بخش های ۲-۷ و ۹) (به جزء ۵-۶ و ۷-۸) تا پایان (۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۷	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲۳۱۰۸۹	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدنالدی بیر، ای. راسل. جانستون، جانتی. دیولف، دیویداف. مازورک	پام نور	۱۳۹۵	پام نور	استانیک و مقاومت مصالح	
۳۸	کارگاه عمومی ۱	۱۲۳۱۰۱۳	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	کتاب	بدون منع	فاقد منع	-	-	-	کارگاه عمومی ۱	
۳۹	مکانیک سیالات ۱	۱۲۳۱۰۱۸	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	وکنولایل استریتر، بنجامین وابلي	نویرداران	۱۳۹۷	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، (بخش های ۳-۵، ۶-۷)، (به جزء ۵-۶ و ۷-۸) تا پایان (۴-۱۵) مطالعه شود.	
۴۰	کارگاه عمومی شیمی ۱	۱۲۳۱۰۱۹	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف مالک اسمیت، هندریک ون منصور کلیاسی	دانشگاه دانشگاهی (دانشگاه امنیتی امریکری)	۱۳۹۳	جهاد	فصل های ۱، ۲، ۳، (بخش های ۳-۵، ۶-۷)، (به جزء ۵-۶ و ۷-۸) مطالعه شود.	
۴۱	تمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۲۳۱۰۲۱	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف مالک اسمیت، هندریک ون منصور کلیاسی	دانشگاه دانشگاهی (دانشگاه امنیتی امریکری)	۱۳۹۳	جهاد	تمودینامیک مهندسی شیمی ۲	
۴۲	انتقال حرارت ۱	۱۲۳۱۰۲۲	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۶۷۰۳	کتاب	انتقال حرارت	حک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- حصار	جهان فردا	۱۳۹۴	جهان فردا	انتقال حرارت ۱
۴۳	مکانیک سیالات ۲	۱۲۳۱۰۲۳	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی	پام نور	۱۳۹۵	دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.	
۴۴	مکانیک سیالات ۲	۱۲۳۱۰۲۳	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	مکبی، بیتر هرت	نویرداران	۱۳۹۷	دانشگاهی	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۵	انتقال حرارت ۲	۱۲۳۱۰۲۴	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۴۶	انتقال حرارت ۲	۱۲۳۱۰۲۴	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۶۷۰۳	کتاب	انتقال حرارت	حک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- حصار	جهان فردا	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۲۳۱۰۲۷	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادتمد- افسین نیلی	احمد آبادی	جهاد دانشگاهی	۱۳۸۶	جهاد	شیمی فیزیک مهندسی شیمی
۴۸	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱۲۳۱۰۳۰	۳۹۸۲	۰	۱۲	۰	۲	تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشمنگ اسلامی	پام نور	۱۳۹۰	پام نور	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۲۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	واحد	ت	ج	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	شرح پیوست	
۴۷	۱۳۱۷۰۲۶	۳۹۸۲	مقدمات مهندسی نفت	۲۴	۰	۳	تئوری	ت	۲۴	۰	۳	۸۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیبی ابوالحمد	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۴۸	۱۳۱۷۰۲۷	۳۹۸۲	آزمایشگاه نفت	۲۲	۱	۰	تئوری	ج	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه نفت	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۹	۱۳۱۷۰۲۱	۳۹۸۲	مهندسی بیوشیمی	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۰۸۸	کتاب	مهندسي بيوشيمي	تئوري و تشرعي	منوجهر ونوفي	مهندسي بيوشيمي	دانشگاه صنعتي شرiff	۱۳۹۲	(تا بخش ۳-۲-۸)، (تا بخش ۹-۷) مطالعه شود.	
۵۰	۱۳۱۷۰۴۴	۳۹۸۲	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	تئوري و تشرعي	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۱	۱۳۱۷۰۴۵	۳۹۸۲	میکروبیولوژی عمومی	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۵۶۰۶	آزمایشگاه	میکروبیولوژی عمومی	تئوري و تشرعي	میکروبیولوژی عمومی	پیام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ مطالعه شود.			
۵۲	۱۳۱۷۰۴۶	۳۹۸۲	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	تئوري و تشرعي	آدامز	علی مرتضوي	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۳	۱۳۱۷۰۴۸	۳۹۸۲	آزمایشگاه میکروبیولوژي مواد غذایی	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	تئوري و تشرعي	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۴	۱۳۱۷۰۷۱	۳۹۸۲	شیمی تجزیه	۲۴	۰	۳	تئوری	ت	۵۳۸۲	آزمایشگاه	شیمی تجزیه	تئوري و تشرعي	عزیز الله نژاد علی	عزیز الله نژاد علی	پیام نور	۱۳۹۳	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۵	۱۳۱۷۰۷۶	۳۹۸۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه مکانیک سیالات	تئوري و تشرعي	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۶	۱۳۱۷۰۸۰	۳۹۸۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۵۰۱۴	متومن آزمایشگاه شیمی فیزیک	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	تئوري و تشرعي	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	پیام نور	آزمایشگاه	۱۳۹۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۷	۱۳۱۷۰۹۴	۳۹۸۲	انتقال جرم	۲۶	۰	۳	تئوری	ت	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	تئوري و تشرعي	-	-	جihad	دانشگاهي	دانشگاه تهران	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۱۳۱۷۱۰۰	۳۹۸۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه شیمی تجزیه	تئوري و تشرعي	-	-	-	-	-
۵۹	۱۳۱۷۱۰۲	۳۹۸۲	عملیات واحد ۱	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	تئوري و تشرعي	علی اصغر حمیدی	وارن ال - اسمیت	دانشگاهي	۱۳۹۰	از جلد دوم: فصل هاي ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	
۶۰	۱۳۱۷۱۰۴	۳۹۸۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه انتقال حرارت	تئوري و تشرعي	-	-	-	-	-
۶۱	۱۳۱۷۱۰۵	۳۹۸۲	عملیات واحد ۲	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	تئوري و تشرعي	علی اصغر حمیدی	وارن ال - اسمیت	دانشگاهي	۱۳۹۰	فصل هاي ۱۶ مطالعه شود.	
۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	۳۹۸۲	عملیات واحد ۳	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	تئوري و تشرعي	علی اصغر حمیدی	وارن ال - اسمیت	دانشگاهي	۱۳۹۰	فصل هاي ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	
۶۳	۱۳۱۷۱۱۱	۳۹۸۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۲۲	۱	۰	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	تئوري و تشرعي	-	-	-	-	-
۶۴	۱۳۱۷۱۱۵	۳۹۸۲	فرآیندهای بالائی	۲۶	۰	۳	تئوری	ت	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	تئوري و تشرعي	-	-	دانشگاه تهران	۱۳۹۵	از بخش سوم كتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۵	۱۳۱۷۱۶۵	۳۹۸۲	محاسبات مهندسی بالائی	۲۴	۰	۳	تئوری	ت	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محسابات مهندسی بالائی	تئوري و تشرعي	-	-	دانشگاه تهران	۱۳۸۸	فصل هاي ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۶	۱۳۱۷۱۶۷	۳۹۸۲	فرآیندهای پتروشیمی	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۵۹۶۶	کتاب	فرآیندهای پتروشیمی	تئوري و تشرعي	الن چاول	محمد حقيقی	دانشگاه سهند	۱۳۹۴	فصل هاي ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۶۷	۱۳۱۷۱۶۹	۳۹۸۲	صنایع غذایی ۱	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	تئوري و تشرعي	حمدی توکلی بور	آیز	دانشگاه	۱۳۸۹	فصل هاي ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۶۸	۱۳۱۷۱۷۰	۳۹۸۲	صنایع غذایی ۲	۳۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	تئوري و تشرعي	حمدی توکلی بور	آیز	دانشگاه	۱۳۸۹	فصل هاي ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۹	۱۳۱۷۱۷۴	۳۹۸۲	کنترل کیفیت مواد غذایی	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۴۶۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	تئوري و تشرعي	رسول بابان	مسانی	دانشگاهي	۱۳۹۰	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۷۰	۱۳۱۷۱۷۶	۳۹۸۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۰	۱	تئوری	ت	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	تئوري و تشرعي	-	-	-	-	-
۷۱	۱۳۱۷۱۷۷	۳۹۸۲	سینتیک و طرح راکتور	۴۰	۰	۴	تئوری	ت	۷۶۰۲	کتاب	سینتیک و طرح راکتور	تئوري و تشرعي	-	-	جihad	دانشگاهي	دانشگاه تهران	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۱۷۱۸۵	۳۹۸۲	مقدمه اي برعلوم زیستي	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۴۹۵۹	قطعي	زیست شناسی عمومی	تئوري و تشرعي	-	-	پیام نور	۱۳۹۱	از بخش سوم كتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۷۳	۱۳۱۷۱۸۶	۳۹۸۲	مهندسي محیط زیست	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۹۴۲۴	آزمایشگاه	مهندسي محبيط زیست	تئوري و تشرعي	الهام اسراری	مرتضی سهراوی	دانشگاهي	۱۳۹۴	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۴	۱۳۱۷۱۸۷	۳۹۸۲	مدیریت صنعتی	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	مدیریت صنعتی	تئوري و تشرعي	-	-	دانشگاه	۱۳۹۱	فصل هاي ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۷۵	۱۳۱۷۱۸۸	۳۹۸۲	مبانی مهندسی پلیمر	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۱۰۶۹۲	کتاب	تکنولوژی پلیمرها (جلد اول)	تئوري و تشرعي	وحید عادل اصل	آزمایشگاه	دانشگاهي	۱۳۹۱	(بخش هاي ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵ و ۱۶) مطالعه شود.	
۷۶	۱۳۱۷۱۸۹	۳۹۸۲	مقدمه اي بر مهندسی شیمی	۲۰	۰	۳	تئوری	ت	۶۲۳۲	کتاب	اشتایپی با مهندسی شیمی	تئوري و تشرعي	سید حسین نوعی باعیان - محسن پاکنی سرنشت - حسین واحدی	دانشگاهي	جihad	۱۳۹۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱:

کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۰ - ۰۸:۴۷

صفحه: ۴ از ۴

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	شماره	تعداد ساعت	ت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۷۷	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۹۰	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۰	۲۰	۰	۳	۶۵۹۹	تشریحي	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.	
۷۸	اقتصاد و طرح مهندسی	۱۳۱۷۱۹۱	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۱	۲۰	۰	۳	۶۱۱۶	تشریحي	کتاب	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیمر هاووس	مجتبی سمنانی رهبر حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.		
۷۹	کنترل فرایندها	۱۳۱۷۱۹۲	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۲	۲۰	۰	۳	۶۶۰۱	تشریحي	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	کنترل فرایندها	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۸۰	بیوشیمی مواد غذایی	۱۳۱۷۱۹۳	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۳	۳۰	۰	۳	۶۰۸۹	تئوری و تشریحي	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم راده	بیوشیمی غذایی	دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه صنعتی شریف		
۸۱	فرایندهای صنایع گاز	۱۳۱۷۱۹۴	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۴	۲۴	۰	۳	۶۵۲۱	تئوری و تشریحي	کتاب	کار طبیعی ، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	گفتی ابوالحمد- بهرامیان-رسایی	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۸۷	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	
۸۲	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۷۱۹۵	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۵	۲۲	۱	۱	۱۱۰۰۵	تشریحي	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	-	بیدار	۱۳۹۷	-	نقشه کشی صنعتی	
۸۳	بروزه	۱۳۱۷۱۹۶	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۶	۲۶	۰	۳	۷۵۴۲	تشریحي	کتاب	بدون منبع	فاقع منبع	-	-	۱۳۰۰	-	بروزه	
۸۴	کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۳۹۸۲	۱۳۱۷۱۹۷	۲۲	۰	۰	۷۵۴۲	تشریحي	کتاب	بدون منبع	فاقع منبع	-	-	۱۳۰۰	-	کارآموزی	
۸۵	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۴	۳۰	۰	۳	۸۱۸۹	تئوری و تشریحي	کتاب	برنامه سازی پیشرفته C	داد کریم زادگان مقدم	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	۱۳۹۲	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۸۶	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۵	۱۶	۰	۳	۱۰۴۱۳	تئوری و تشریحي	کتاب	روش‌های محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	آزمایشی	پیام نور	فصل های آ (بخش ۷-۲)، ب (بخش ۷-۳ و ۷-۴)، ج (بخش ۵-۱)، د (بخش ۵-۲)، ه (بخش ۶-۱) و ح (بخش ۶-۲) حذف شود	۱۳۹۵	-	محاسبات عددی