

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعارف	واحد	تعداد ساعت‌های عملی متعارف	واحد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۷۶	۲۴	۵۷۶	۲۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جیلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۴ و بخش ۷ (۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۴۱ تا ۸۰)، فصل ۶ (از صفحه ۱۴۸ تا ۳۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۳۷۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۷۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضایا حدف می باشد
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۴۴۴	۲۴	۴۴۴	۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا بایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا بایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۲۸	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیله و مغناطیس	۵۸۸	۲۲	۵۸۸	۲۲	آزمایشی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نحوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	آنجام ۱۰ ازماش
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۷۶	فیزیک الکتروسیله و مغناطیس	۴۶۲	۱۶	۴۶۲	۱۶	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۵)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷)، ۸ (بخش های ۲-۷، ۳-۷)، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۲-۹)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۰)، ۱۲ (بخش های ۲-۱۲)، ۱۳ (بخش های ۱-۱۱)، ۱۴ (بخش های ۱-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲) مطالعه شود.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۷۷	فیزیک مکانیک	۵۲۸۸	۱۶	۵۲۸۸	۱۶	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش های ۱-۴، ۵-۶، ۳-۴)، ۸، ۹ (بخش های ۱-۵)، ۱۰ (بخش های ۱-۶)، ۱۱ (بخش های ۲-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۱) و ۱۳ (بخش های ۱-۱۱) مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۵۶۳	۲۴	۵۶۳	۲۴	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۵۷۰	۲۴	۵۷۰	۲۴	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد رازع- سید حبیب اللهی- حسین صلوانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۵۰۲۰	۲۲	۵۰۲۰	۲۲	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محرب زاده- باقری‌فاه	پیام نور	۱۳۸۸	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۰۱	شیمی الی ۱	۵۴۵۲	۲۴	۵۴۵۲	۲۴	آزمایشی	شیمی الی ۱	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	شیمی الی ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۴۸۶	۲۲	۴۸۶	۲۲	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود.
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۰۳	شیمی الی ۲	۵۴۶	۲۴	۵۴۶	۲۴	قطعی	شیمی الی ۲	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی الی ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۰۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۵۰۲۲	۲۲	۵۰۲۲	۲۲	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	منون آزمایشگاهی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی الی ۷ و ۸ حذف شود.
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۳۹۰۵	شناخت محیط زیست	۵۲۳۹	۱۶	۵۲۳۹	۱۶	درستامه	شناخت محیط زیست	درستامه	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی الی ۲ و ۳
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۱۱۹۴۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی تربیتی)	امیر خواص و دیگران	پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	چاپ دانشگاه
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۱۲۴۵۵	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۱۱۹۰۸	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	پیام نور	۱۳۹۹	پیام نور	آسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۱۲۴۲۰۹	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۴۹۶۷	۱۸	درستامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۸	پیام نور	آسامی کارفرینی
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۱۰۴۷۹	تریبت بدنی و بزه	۵۷۷	۱۶	۵۷۷	۱۶	آزمایشی	تریبت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۱۰۴۲۰	ورزش و بزه	۴۹۸۲	۱۶	۴۹۸۲	۱۶	قطعی	تریبت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۱۰۴۶۱	تریبت بدنی	۵۷۷	۱۶	۵۷۷	۱۶	آزمایشی	تریبت بدنی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش ۱	۴۸۲	۱۶	۴۸۲	۱۶	آزمایشی	ورزش ۱	امدادی کارفرینی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۱۸	تریبت بدنی و بزه	۵۶۹	۱۲	۵۶۹	۱۲	آزمایشی	تریبت بدنی و بزه	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۴۷	۱۲	۱۱۹۴۷	۱۲	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران	زیمه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جوانی انقلاب اسلامی ایران	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۶۲	۱۲	۱۱۹۶۲	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	ادبی فرهنگی	پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۴	۴۰۰۱	۱۲۲۳۱۷۴	جمهوری اسلامی ایران	۱۱۹۷۹	۱۲	۱۱۹۷۹	۱۲	آزمایشی	جمهوری اسلامی ایران	مخصر حقوق اساسی و آشنايی با قانون اساسی ج. ۱.۱	پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۳۰۰	۱۲	۸۳۰۰	۱۲	کتاب	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	القرآن کریم	پیام نور	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۰۱	۱۲۲۳۱۷۴	آنسایی باقاؤن اساسی	۷۷۶۱	۱۲	۷۷۶۱	۱۲	کتاب	آنسایی باقاؤن اساسی	آنسایی باقاؤن اساسی	پیام نور	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۱۱۷۱۱	۱۲	جزوه	کلیات حقوق شهروندی	حقوق شهروندی	پیام نور	۱۳۹۸	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۸۲۰۰	۱۲	۸۲۰۰	۱۲	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	القرآن کریم	پیام نور	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۱	۱۲	۱۱۹۴۱	۱۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	هادی مراد بیری- مجتبی شربتی	پیام نور	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۲۸	۱۲	۱۱۹۲۸	۱۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	آشنايی با علمون و معارف دفاع مقدس	پیام نور	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۱	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۹۰۲	۱۲	۱۱۹۰۲	۱۲	آزمایشی	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	احمد حسین شریفی (ویراست)	پیام نور	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	آنچه از فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

زمان: ۱۴۰۰/۰۶/۱۳ - ۰۹:۱۳
صفحه: ۲ از ۲

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت‌هیتماره	واحد	ت عدد تئوری عملی منبع	ت	ت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست			
۲۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۲۳۰۲۸	۲۰۰۱	تفسیر موضوعی قران	تفسیر موضوعی قران	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قران کریم	جمعی از نویسندهان	جای دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	جمعی از نویسندهان	جمعی از نویسندهان		
۲۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۲۳۰۲۹	۲۰۰۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمدرضا مظاہری سیف، نوری، محمد رضا علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاخ	جای دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	مهدی علیزاده، محمدرضا مظاہری سیف، نوری، محمد رضا علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاخ			
۲۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۲۳۰۲۹	۲۰۰۱	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	علی رهبر اسلامی	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	علی رهبر اسلامی	دانش خانواده و جمعیت		
۲۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۲۳۰۲۴	۲۰۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت		
۲۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۵۰۸۹	۲۰۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	امید محمدپور - رضا رسیدی مسیدی - عبدالله اسکندری	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱-۰، ۱-۱۲ و ۱-۱۳)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۲-۵ و ۲-۶)، ۶ (به جزء بخش ۲-۷ و ۲-۸) (به جزء بخش ۲-۹) (به جزء تا پایان مطالعه شود).	بیان نور	۱۳۹۶	جای دانشگاه پیام نور	امید محمدپور - رضا رسیدی مسیدی - عبدالله اسکندری	دانش خانواده و جمعیت	
۲۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۰۷	۲۰۰۱	موارنه ارزی و مواد	دانش خانواده و جمعیت	۶۳۲۸				موارنه ارزی و مواد	دوید مانتر هیمل بلاو	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	-	دانشگاه امیرکبیر	دوید مانتر هیمل بلاو	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی		
۲۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۱۳	۲۰۰۱	کارگاه عمومی ۱	دانش خانواده و جمعیت	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	کارگاه عمومی ۱	-	-	-	-	-	کارگاه عمومی ۱		
۲۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۱۹	۲۰۰۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	دانش خانواده و جمعیت	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	جوف ماک اسمیت، هندریک ون متریک و مهندسی (سیستم)	فردبالدی، بیر، ای. راسل، جانستون، جانی دیولف، دیوید ف. ماروزک	۱۳۹۵	متفکران	جوف ماک اسمیت، هندریک ون متریک و مهندسی (سیستم)	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم)		
۳۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۰	۲۰۰۱	نقشه کشی صنعتی ۱	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۰۰۵	۶۴	۲	۰	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزاپی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	-	پیار	نقشه کشی صنعتی ۱	نقشه کشی صنعتی ۱		
۳۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۱	۲۰۰۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	دانش خانواده و جمعیت	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	جوف ماک اسمیت، هندریک ون متریک و مهندسی (سیستم)	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم)	-	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	جود	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	جود	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم)
۳۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۲	۲۰۰۱	انتقال حرارت ۱	دانش خانواده و جمعیت	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت ۱	جک فیلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فردا	جهان فردا	انتقال حرارت	انتقال حرارت ۱		
۳۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۴	۲۰۰۱	انتقال حرارت ۲	دانش خانواده و جمعیت	۵۹۸۵	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت ۲	حسین طوبی	مبانی طراحی کورههای صنعتی	دانشگاه اصفهان	دانشگاه اصفهان	حسین طوبی	انتقال حرارت ۲		
۳۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۴	۲۰۰۱	انتقال حرارت ۲	دانش خانواده و جمعیت	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت ۲	جک فیلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فردا	جهان فردا	انتقال حرارت	انتقال حرارت ۲		
۳۵	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۸	۲۰۰۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	دانش خانواده و جمعیت	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	-	-	-	-	آزمایشگاه مکانیک سیالات		
۳۶	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۹	۲۰۰۱	مکانیک سیالات ۱	دانش خانواده و جمعیت	۶۱۸۱	۲۸	۰	۲	مکانیک سیالات ۱	ویکور لایل استرتیر، بیچامین و الی علیرضا انتظاری	ویکور لایل استرتیر، بیچامین و الی علیرضا انتظاری	-	-	ویکور لایل استرتیر، بیچامین و الی علیرضا انتظاری	مکانیک سیالات ۱		
۳۷	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۶	۲۰۰۱	شبیمی تجزیه ۱	دانش خانواده و جمعیت	۵۷۲۸	۲۴	۰	۲	شبیمی تجزیه ۱	عزیزالله نژاد علی	عزیزالله نژاد علی	-	-	-	شبیمی تجزیه ۱		
۳۸	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۷	۲۰۰۱	مقادمات مهندسی بالایش	دانش خانواده و جمعیت	۶۳۹۴	۲۶	۰	۲	مقادمات مهندسی بالایش	محمد رضا عالد زاده	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	نمیل	نمیل	محمد رضا عالد زاده	مقادمات مهندسی بالایش		
۳۹	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۸	۲۰۰۱	انتقال حرارت	دانش خانواده و جمعیت	۶۴۳۶	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت	حسین بهمنیار	حسین بهمنیار	دانشگاه تهران	دانشگاه تهران	حسین بهمنیار	انتقال حرارت		
۴۰	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۲۹	۲۰۰۱	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	دانش خانواده و جمعیت	۶۰۰۱	۳۰	۰	۲	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	پی سی کرافت ، ام-اف هاوکینز صادق صفوی	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و	دانشگاه امیرکبیر	دانشگاه امیرکبیر	پی سی کرافت ، ام-اف هاوکینز صادق صفوی	مقدمه ای بر مهندسی مخازن		
۴۱	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۳۰	۲۰۰۱	آزمایشگاه شبیمی تجزیه	دانش خانواده و جمعیت	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شبیمی تجزیه	منجور نیک آذر ، ریاض خراط	کاربرد ریاضیات در مهندسی شبیمی (جلد اول)	دانشگاه امیرکبیر	دانشگاه امیرکبیر	منجور نیک آذر ، ریاض خراط	آزمایشگاه شبیمی تجزیه		
۴۲	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۳۱	۲۰۰۱	عملیات واحد ۱	دانش خانواده و جمعیت	۶۰۷۵	۳۰	۰	۲	عملیات واحد ۱	وارن ال - اسمیت دادو رشتچیان	عملیات واحد در مهندسی شبیمی (جلد دوم)	مرکز نشر دانشگاهی	مرکز نشر دانشگاهی	وارن ال - اسمیت دادو رشتچیان	عملیات واحد ۱		
۴۳	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۳۲	۲۰۰۱	عملیات واحد ۲	دانش خانواده و جمعیت	۶۰۷۴	۳۰	۰	۲	عملیات واحد ۲	وارن ال - اسمیت دادو رشتچیان	عملیات واحد در مهندسی شبیمی (جلد اول)	مرکز نشر دانشگاهی	مرکز نشر دانشگاهی	وارن ال - اسمیت دادو رشتچیان	عملیات واحد ۲		
۴۴	۱۴۰۰-۰۶-۱۳	۱۲۱۷۰۳۴	۲۰۰۱	عملیات واحد ۳	دانش خانواده و جمعیت	۶۰۷۵	۳۰	۰	۲	عملیات واحد ۳	وارن ال - اسمیت دادو رشتچیان	عملیات واحد در مهندسی شبیمی (جلد دوم)	مرکز نشر دانشگاهی	مرکز نشر دانشگاهی	وارن ال - اسمیت دادو رشتچیان	عملیات واحد ۳		

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲: فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷: مهندسی شیمی
رشته: ۱۲: مهندسی نفت - صنایع نفت

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۴۰۰/۰۶/۱۳ - ۰۹:۱۳
صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متمرکه	تعداد ساعت‌های منبع	واحد			
							ت	ع	تئوری
۵۵	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۶۴۰۱	۳۰	۰	۳	۲۲	۷۰۲۲
۵۶	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۶۴۰۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۵۷	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۶۴۰۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۵۸	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۶۴۰۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۵۹	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۶۴۰۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۰	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فزیک ۱	۶۴۰۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۱	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۶۴۰۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۲	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی بالایش	۶۴۹۸	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۳	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۶۴۹۸	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۴	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای بالایش	۶۴۹۷	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۵	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۶۴۹۷	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۶	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۶۱۱۶	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۷	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۶۱۱۶	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۸	۲۰۰۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۶۱۱۶	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۶۹	۲۰۰۱	۱۳۱۷۲۸۷	مکانیک سیالات ۲	۶۰۳۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۷۰	۲۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۷	مکانیک سیالات ۲	۶۱۸۱	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۷۱	۲۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۶۰۳۰	۳۰	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲
۷۲	۲۰۰۱	۱۰۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۸۱۸۹	۱۶	۰	۲	۲۲	۷۰۲۲