

زمان: ۱۱:۰۲ / ۱۱/۰۱ - ۱۱:۰۳ / ۱۱/۰۱
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۲- مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره نام درس	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد	ت	تعداد عمل	ت	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷ ریاضی عمومی ۱	تئوری عمل	۲۴	۰	۲			ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۵۵ تا ۷۵)، ۷۶، ۷۷، ۷۸ و بخش ۲-۳ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۵ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه قضايا حذف می یابشد.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸ ریاضی عمومی ۲	تئوری عمل	۲۴	۰	۲			ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	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	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹ معادلات دیفرانسیل	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	عادیان- حسینی- رحمانی
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱ ریاضیات مهندسی	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			ریاضیات مهندسی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	مسعود ساروی- مسعود شفیعی
۵	۱۱۱۱۳۸۰	۱۱۱۱۳۸۰ فیزیک عمومی ۱	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	محمد رضا بهاری
۶	۱۱۱۱۳۲۵۹	۱۱۱۱۳۲۵۹ فیزیک عمومی ۲	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	محمد ابراهیم ابوکاظمه
۷	۱۱۱۱۲۶۰	۱۱۱۱۲۶۰ ازمایشگاه فیزیک ۱	تشریحی	۲۲	۱	۰			ازمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	دستور کار ازمایشگاه فیزیک پایه ۱
۸	۱۱۱۱۲۶۲	۱۱۱۱۲۶۲ ازمایشگاه فیزیک ۲	تشریحی	۲۲	۱	۰			ازمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازمایشگاه فیزیک ۲
۹	۱۱۱۱۳۴۰	۱۱۱۱۳۴۰ شیمی آلی مهندسی شیمی	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			شیمی آلی مهندسی شیمی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	شیمی الی مهندسی شیمی
۱۰	۱۱۱۱۳۶۰	۱۱۱۱۳۶۰ ازمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	تشریحی	۲۲	۱	۰			ازمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	شیمی عومومی
۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷ شیمی عومومی مهندسی شیمی	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			شیمی عومومی مهندسی شیمی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	سید احمد مرشدکاری
۱۲	۱۱۱۱۴۳۰	۱۱۱۱۴۳۰ شیمی عومومی	قطعی	۵۰۶۳	۰	۲			شیمی عومومی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۳	۱۱۱۱۴۳۰	۱۱۱۱۴۳۰ فرهاد راز- سید حبیب اللهی	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			شیمی عومومی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	حسین صلوانی
۱۴	۱۱۱۱۴۳۰	۱۱۱۱۴۳۰ زبان خارجی	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	۲			زبان خارجی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	محمد محرب زاده- باقریانه
۱۵	۱۱۱۱۴۲۱۱	۱۱۱۱۴۲۱۱ آشنایی با زبان ترکمنی	تئوری	۱۸	۰	۲			آشنایی با زبان ترکمنی	آزمایشی	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۱۱۱۱۴۲۲۰	۱۱۱۱۴۲۲۰ فارسی	درسنامه	۴۹۶۷	۰	۲			فارسی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	اسمایی خاص نویسنده‌گان مکاتب مرتبط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ خذف شود.
۱۷	۱۱۱۱۴۲۴۹	۱۱۱۱۴۲۴۹ تربیت بدنه ویژه	تئوری	۵۰۷۷	۱	۰			تربیت بدنه ویژه	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۱۸	۱۱۱۱۴۲۴۰	۱۱۱۱۴۲۴۰ ورزش ورزه	قطعی	۴۹۸۲	۱	۰			ورزش ورزه	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۱۹	۱۱۱۱۴۲۱۱	۱۱۱۱۴۲۱۱ تربیت بدنه	تئوری	۵۰۷۷	۱	۰			تربیت بدنه	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۲۰	۱۱۱۱۴۳۴۳	۱۱۱۱۴۳۴۳ ورزش ۱	قطعی	۴۹۸۲	۱	۰			ورزش ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	اوالفصل فراهانی
۲۱	۱۱۱۱۸۰۸	۱۱۱۱۸۰۸ کارآفرینی	تئوری	۵۰۶۹	۱	۰			کارآفرینی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	علی اکبر احمدی- حسن دروش
۲۲	۱۱۲۰۴۲۴	۱۱۲۰۴۲۴ انقلاب اسلامی ایران	تئوری	۵۰۷۰	۱	۰			انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	درآمدی تحليلی بر انقلاب اسلامی ایران هراتی

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۰۲ صفحه: ۲ از ۴

انشگاه پیام نور

بیست منابع دروس، سرفصل، هر رشته

۵،۵ : تمامی دوست ها

برنامه ها

۳۹۰۱ : مورود

۳۹۰۱ : قانون اعمال

رشته: ۱۳-مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ٥ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
				ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
۲۳	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۲۰۴۷۸	۳۹۶۲		۱۲	۰	۰	۷۰۵۷	کتاب	یحیی قوری و فیض	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد تدبیرگزاری مقام معظم رهبری)
۲۴	حفظ جزء ۳ قرآن کریم	۱۳۲۰۶۰۷	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۸۲۰	کتاب	-	القرآن الکریم	۱۳۰۰	جای موجود
۲۵	ارشادی دفاع مقدس	۱۳۲۰۸۹	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۷۷۶۱	کتاب	هادی مراد پیری- محنتی شرتی	اشتباهی با علم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سمت
۲۶	اشتباهی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۳۲۲۱۷۶	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۵۶۴۸	آزمایشی	مهدی نظر پور	اشتباهی با اقانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	بیان نور
۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۳۲۰۷۰۷	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۹۲۲۳	کتاب	فاطمه جان احمدی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	نشر معارف
۲۸	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۲۰۷۰۸	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۵۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حقیق سیاحتی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	بیان نور
۲۹	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۲۲۰۴۶	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۵۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حقیق سیاحتی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	بیان نور
۳۰	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۲۲۰۷۶	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۵۶۷	آزمایشی	احمد حسین شرفی	این زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	بیان نور
۳۱	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۲۲۰۷۸	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۸۲۴۸	آزمایشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۲	بیان نور
۳۲	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	۱۳۲۲۰۴۹	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۵۶۵	آزمایشی	محمد داوودی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	بیان نور
۳۳	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۳۲۲۰۴۹	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۵۶۷	آزمایشی	مصطفی دلشن تهرانی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۳۹۲	بیان نور
۳۴	دانش خانواده و همیعت (پیاست دوم)	۱۳۲۰۴۴۲	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۹۶۹	کتاب	داتش خانواده و همیعت (پیاست دوم)	جمعی از نویسنده‌گان	۱۳۹۵	نهاد تدبیرگزاری مقام معظم رهبری(نشر معارف)
۳۵	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۸۹	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمد پور- رضا رشدی	استانیک	۱۳۹۶	بیان نور
۳۶	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۸۹	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۶۲۲۸	کتاب	فریدالدین بیر، ای راسل جانستون، جانی دیولف، دویناف ماروزک	مقاومت مصالح	۱۳۹۵	مفکران
۳۷	موارد انرژی و مواد	۱۳۱۰۷۰	۲۹۶۲		۰	۴	۰	۶۰۹۶	کتاب	دوید مانتر هیمل بلاؤ	اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکربلایی
۳۸	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۰۱۰	۲۹۶۲		۰	۰	۰	۷۰۴۳	کتاب	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-
۳۹	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۰۱۸	۲۹۶۲		۰	۳	۰	۶۱۸۱	کتاب	وینکور لابل استریتر، بنجامین والی	مکانیک سیالات	۱۳۹۳	نوبداران
۴۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۰۱۹	۲۹۶۲		۰	۴	۰	۷۶۰۸	کتاب	منصور کلیاسی	جروف مال اسمیت، هندریک ون نس	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه دانشگاه دانشگاه مشهد)
۴۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۰۲۱	۲۹۶۲		۰	۴	۰	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) کبری	جروف مال اسمیت، هندریک ون نس	۱۳۹۲	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۲	انقال حرارت ۱	۱۳۱۰۲۲	۲۹۶۲		۰	۳	۰	۶۷۰۳	کتاب	چک فلیپ هولمن	انقال حرارت	۱۳۸۵	جهان فردا
۴۳	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۲۲	۲۹۶۲		۰	۲	۰	۶۰۴۰	کتاب	جولیان کلوبنلد اسمیت، وارت لی مکبی، بیتر هریت	عملیات واحد مهندسی شیمی	۱۳۹۱	فصل ۸ مطالعه شود.

زمان: ۱۱:۰۲ - ۱۱/۱۱/۰۱
صفحه: ۳ از ۴

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۲- مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره نام درس	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد تئوری عمل	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۱۳۱۷۰۷۷	۱۳۱۷۰۷۶	مکانیک سیالات ۲	۲		۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	علیرضا انظری	ویکتوریل استریتر، بخامن وایلی	۱۳۹۳	توپیداران	فصل های ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۲۶	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	انتقال حرارت ۲	۲		۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی	دانشگاه افغانستان	۱۳۸۷	دانشگاه افغانستان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۷	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	انتقال حرارت ۲	۲		۶۷۰۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هوولمن	غلامرضا ملک راده	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۸	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۱	۰	۷۵۷۴	کتاب	راضا سعادتمد- افسن نیلی	احمد آبادی	۱۳۸۶	دانشگاه افغانستان	جهاز صنعتی افغانستان
۲۹	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳۰	۰	۳	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	۱۳۹۰	پامنور	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۳۰	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	مقدمات مهندسی نفت	۳۴	۰	۳	۶۵۷۶	کتاب	میانی پالایش نفت	گنی ابوالحمد	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۳۱	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه نفت	۲۲	۱	۰	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	بخش های ۵-۶ و ۷-۸ مطالعه شود.
۳۲	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	نقشه کشی صنعتی	۶۴	۲	۰	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقي پور	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۱، ۲، ۳، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	شیمی تجزیه	۳۴	۰	۳	۵۳۸۲	کتاب	شیمی تجزیه ۱	آرامشگاه	۱۳۹۳	پامنور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۴	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه نفت	۲۲	۱	۰	۷۵۲۲	کتاب	رسام فنی و نقشه های صنعتی ۱	عزیز الله نژاد علی	-	-	بخش های ۴-۵ و ۶-۷ مطالعه شود.
۳۵	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه مکانیک سیالات	۳۴	۰	۳	۶۰۸۷	کتاب	شیمی تجزیه ۱	آرامشگاه شیمی فیزیک	۱۳۹۱	پامنور	الفصل های ۱، ۲، ۳، ۲۲، ۲۴، ۲۵ و ۲۷ مطالعه شود.
۳۶	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه شیمی تجزیه	۳۴	۰	۳	۵۱۰۴	کتاب	ضخون آرامشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	-	-	آرامشگاه شیمی فیزیک
۳۷	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	انتقال جرم	۲۶	۰	۳	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسنین بهمنیار	۱۳۹۳	دانشگاه افغانستان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۲۲، ۲۴ و ۲۶ مطالعه شود.
۳۸	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	آرامشگاه شیمی تجزیه
۳۹	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	عملیات واحد ۱	۳۰	۰	۳	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد ۱)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	دانشگاه افغانستان	از جلد دوم، فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	۰	۷۵۲۲	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد ۲)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	-	-	آرامشگاه انتقال حرارت
۴۱	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	عملیات واحد ۲	۳۰	۰	۳	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد ۳)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	-	-	آرامشگاه انتقال حرارت
۴۲	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	عملیات واحد ۳	۳۰	۰	۳	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد ۴)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	-	-	آرامشگاه انتقال حرارت
۴۳	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	عملیات واحد ۴	۳۰	۰	۳	۶۰۷۶	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد ۵)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	-	-	آرامشگاه انتقال حرارت
۴۴	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه کنترل فرآیندها	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	آرامشگاه کنترل فرآیندها
۴۵	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳۰	۰	۳	۶۰۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد ۱)	امیرکبیر	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۵) مطالعه شود.
۴۶	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	فرآیندهای پالایش	۲۶	۰	۳	۶۵۷۶	کتاب	میانی پالایش نفت	گنی ابوالحمد	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۴۷	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	کنترل فرآیندهای ۲	۳۰	۰	۳	۶۴۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	موجوهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه افغانستان	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۸	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	محاسبات مهندسی پالایش	۳۴	۰	۳	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل راده	۱۳۸۸	دانشگاه امام رضا	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	طرح اقتصاد کارخانه	۳۰	۰	۳	۶۱۱۶	کتاب	طرایح کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	تیمر هاویس	۱۳۸۸	دانشگاه امام رضا	فصل های ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۵۰	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	فایاندهای پتروشیمی	۳۰	۰	۳	۵۹۶۴	کتاب	فایاندهای پتروشیمی	آل جاول	۱۳۸۳	دانشگاه سهند	فصل های ۲، ۱ و ۳ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	نقطیر چند جزئی	۳۴	۰	۳	۶۲۰۳	کتاب	نقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری	۱۳۹۰	پردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	فرایاندهای گاز	۱۶	۰	۲	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی، تولید، فراوری، انتقال	الکساندر روزی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل های ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	کنترل فرایاندهای ۱	۳۰	۰	۳	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرایاند در مهندسی شیمی	موجوهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه افغانستان	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	آرامشگاه عملیات	۳۰	۰	۳	۷۵۴۲	کتاب	آرامشگاه مهندسی شیمی	-	-	-	آرامشگاه عملیات
۵۵	۱۳۱۷۰۷۶	۱۳۱۷۰۷۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۰	۱	۷۵۴۲	کتاب	آرامشگاه نرم افزار مهندسی شیمی	-	-	-	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۰۲
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۱۴۰۱

ترم اعمال قانون: ۱۴۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۲- مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۱۴۰۱۷۱۸۲	۱۴۰۱۷۱۸۲	سینتیک و طرح راکتور	۴۰	۰	۴	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکنالومنسپل بل	مرتضی سهرابی	۱۴۹۱	چهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۱۴۰۱۷۱۹۶	۱۴۰۱۷۱۹۶	بروزه	۹۶	۳	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۴۰۰	چهاد	-
۷۲	۱۴۰۱۷۱۹۷	۱۴۰۱۷۱۹۷	کارآموزی	۳۳	۰	۰	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۴۰۰	چهاد	-
۷۳	۱۴۰۱۷۶۲	۱۴۰۱۷۶۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳۰	۰	۳	۸۱۸۹	برنامه‌سازی پیشرفته C	داد و کریم زادگان مقدم	برنامه‌سازی آزمایشی	پیام نور	۱۴۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۴	۱۴۰۱۷۰۷۰	۱۴۰۱۷۰۷۰	محاسبات عددی	۱۶	۰	۳	۱۰۴۱۲	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	آزمایشی	پیام نور	۱۴۹۵	فصل های ۳(بخش ۷، ۸، ۹) (بخش ۴، ۵، ۶)، ۱(بخش ۱، ۲) حدف نشود	