

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۷: مهندسی شیمی

رشته: ۱۲۳ - مهندسی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۱:۱۷

صفحه: ۱ از ۳

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعارف	واحد	تعداد ساعت‌های متعارف	واحد
-----------------	-----	-----------	---------	-----------------------	------	-----------------------	------

۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۹۲	ریاضی عمومی ۱	۵۰۷۶	۲۴	۰	۲
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۹۲	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲
۳	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۹۲	معادلات دیفرانسیل	۸۷۷۴	۲۴	۰	۲
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۹۲	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۲۴	۰	۲
۵	۱۱۱۱۴۵۸	۲۹۹۲	ریاضی عمومی ۱	۵۲۸۸	۲۴	۰	۲
۶	۱۱۱۱۴۵۸	۲۹۹۲	آزمایشگاه فزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۱	۰
۷	۱۱۱۱۴۶۰	۲۹۹۲	آزمایشگاه فزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۱	۰
۸	۱۱۱۱۴۷۷	۲۹۹۲	فزیک عمومی ۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۲
۹	۱۱۱۱۴۳۰۵	۲۹۹۲	شیمی آلی مهندسی شیمی	۵۴۶۲	۲۴	۰	۲
۱۰	۱۱۱۱۴۳۰۶	۲۹۹۲	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۴۸۹۶	۲۲	۰	۰
۱۱	۱۱۱۱۴۳۰۷	۲۹۹۲	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۵۰۶۳	۲۴	۰	۲
۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۸	۲۹۹۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۵۰۲۰	۲۲	۱	۰
۱۳	۱۱۱۱۴۳۰۹	۲۹۹۲	شناخت محطرست	۵۳۳۹	۱۶	۰	۲
۱۴	۱۱۱۱۴۳۱۰	۲۹۹۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی تربیتی)	۱۱۹۲۰	۱۲	۰	۲
۱۵	۱۱۱۱۴۳۱۱	۲۹۹۲	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲
۱۶	۱۱۱۱۴۳۱۱	۲۹۹۲	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲
۱۷	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲
۱۸	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	تربیت بدنی ورزش	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱
۱۹	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	ورزش ورزش	۴۹۸۲	۱۶	۰	۱
۲۰	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	تربیت بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۰	۱
۲۱	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	ورزش ۱	۴۹۶۲	۱۶	۰	۱
۲۲	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	کارآفرینی	۵۳۶۹	۱۲	۰	۲
۲۳	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲
۲۴	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۲۲	۱۲	۰	۲
۲۵	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۰	۲
۲۶	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	ارزشیاهی دفاع مقدس	۷۷۶۱	۱۲	۰	۲
۲۷	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	آشنایی با اقانون اساسی جمهوری اسلامی اسلامی	۱۱۹۲۹	۱۲	۰	۲
۲۸	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	کلیات حقوق شهر و روندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲
۲۹	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۲۱	۱۲	۰	۲
۳۰	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۲۶	۱۲	۰	۲
۳۱	۱۱۱۱۴۳۱۲	۲۹۹۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۲۸	۱۲	۰	۲

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعادله منبع	واحد			
						ت	ع	تئوری عملی منبع
۲۲	۱۳۲۳۰۲۷	۳۹۹۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۹۰۲	۱۲	۰	۲	آزمایشی
۲۳	۱۳۲۳۰۲۸	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	آزمایشی
۲۴	۱۳۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	اخلاق اسلامی(مانی و مفاهیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	آزمایشی
۲۵	۱۳۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	آزمایشی
۲۶	۱۳۲۳۰۲۴	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	آزمایشی
۲۷	۱۳۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استانیک و مقاومت مصالح	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	آزمایشی
۲۸	۱۳۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استانیک و مقاومت مصالح	۶۳۲۸				کتاب
۲۹	۱۳۱۵۰۰۷	۳۹۹۲	موازنہ انرژی و مواد	۶۰۹۶	۴۰	۰	۴	کتاب
۳۰	۱۳۱۵۰۰۸	۳۹۹۲	آشنایی با مهندسی شیمی	۶۳۲۲	۲۰	۰	۲	کتاب
۴۰	۱۳۱۷۰۱۳	۳۹۹۲	کارگاه عمومی ۱	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	بدون منبع
۴۱	۱۳۱۷۰۱۸	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۱	۶۱۸۱	۲۶	۰	۲	کتاب
۴۲	۱۳۱۷۰۱۹	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	کتاب
۴۳	۱۳۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	کتاب
۴۴	۱۳۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۱	۶۷۵۳	۲۶	۰	۲	کتاب
۴۵	۱۳۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۲	۶۰۲۰	۲۰	۰	۲	کتاب
۴۶	۱۳۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	۶۱۸۱	۲۶	۰	۲	کتاب
۴۷	۱۳۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۳	۵۹۸۵	۲۶	۰	۲	کتاب
۴۸	۱۳۱۷۰۲۰	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۴	۶۷۵۳				کتاب
۴۹	۱۳۱۷۰۲۶	۳۹۹۲	مقدمات مهندسی نفت	۴۹۱۰	۳۰	۰	۲	قطعی
۵۰	۱۳۱۷۰۲۷	۳۹۹۲	آزمایشگاه نفت	۶۵۲۷	۲۴	۰	۲	کتاب
۵۱	۱۳۱۷۰۵۹	۳۹۹۲	نقشه‌کشی، صنعتی،	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	بدون منبع

#### بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵،۵ تمامی دوست ها

برگزاری در روز

۳۹۰۱: ۲۹۱۹

۳۹۰ | اعمال قانون

ردیف	دیر	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت شماره	واحد	تعداد ساعت متعارف	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار ناشر	ناشر	شرح پیوست
۱	۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۴	۳	۰	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	-	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲	۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۳۲	۱	۰	آزمایشی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳	۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۳۲	۱	۰	آزمایشی	متون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴	۵	۳۹۹۲	انتقال جرم	۳۶	۰	۳	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	-	۱۳۹۲	جavad داشگاهی داشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵	۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۳۲	۱	۰	آزمایشی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶	۵	۳۹۹۲	عملیات واحد ۱	۳۰	۰	۳	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر داشگاهی داشگاه تهران	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۷	۵	۳۹۹۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۰	۰	۳	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۸	۵	۳۹۹۲	عملیات واحد ۲	۳۰	۰	۳	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر داشگاهی داشگاه تهران	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۹	۵	۳۹۹۲	عملیات واحد ۲	۳۰	۰	۳	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر داشگاهی داشگاه تهران	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵ و ۳۰ مطالعه شود.
۱۰	۶	۳۹۹۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۲۰	۰	۲	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۱	۶	۳۹۹۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲۰	۰	۲	کتاب	منوجهر نیک آذر ، ریاض خراط	منوجهر نیک آذر ، ریاض خراط	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۱۲	۶	۳۹۹۲	فرایندهای بالايش	۲۶	۰	۳	کتاب	گیتی ابوالحمد	میانی بالایس نفت	گیتی ابوالحمد	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۱۳	۶	۳۹۹۲	کنترل فرایندهای ۲	۲۰	۰	۲	کتاب	منوجهر نیک آذر	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوجهر نیک آذر	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۴	۶	۳۹۹۲	محاسبات مهندسی بالايش	۲۴	۰	۲	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی بالايش	محمد رضا عادل زاده	اصول و محاسبات مهندسی بالايش	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود
۱۵	۶	۳۹۹۲	طرح اقتصاد کارخانه	۲۰	۰	۲	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	مجتبی سمنانی رهبر	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۶	۶	۳۹۹۲	فرایندهای بتروشیمی	۳۰	۰	۳	کتاب	آل جاول	محمد حقیقی	آل جاول	۱۳۹۶	دانشگاه سوئند	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۷	۶	۳۹۹۲	تفطیر چند جزوی	۳۴	۰	۳	کتاب	سهام موسویان ، داود عشوری	تفطیر چند جزوی	سهام موسویان ، داود عشوری	۱۳۹۰	پرداز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۱۸	۶	۳۹۹۲	فرایندهای گاز	۱۶	۰	۲	کتاب	گاز طبیعی ، نواید ، فراوری انتقال	الکساندر روزی	گاز طبیعی ، نواید ، فراوری انتقال	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۱۹	۶	۳۹۹۲	کنترل فرایندهای ۱	۳۰	۰	۳	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوجهر نیک آذر	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۰	۷	۳۹۹۲	آزمایشگاه عملیات	۳۲	۱	۰	آزمایشی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۱	۷	۳۹۹۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۱	۰	آزمایشی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۲	۷	۳۹۹۲	سینتیک و طرح راکتور	۴۰	۰	۴	کتاب	طرایح راکتورهای شیمیابی	اکتاولونسیبل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جavad داشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر) کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۳	۷	۳۹۹۲	بروزه	۹۶	۳	۰	آزمایشی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۴	۷	۳۹۹۲	کاماموری	۳۲	۰	۰	آزمایشی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۵	۷	۳۹۹۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳۰	۰	۳	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	برنامه سازی پیشرفته C	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۶	۷	۳۹۹۲	محاسبات عددی	۱۶	۰	۲	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان ، مریم شمس سولای	آزمایشی	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۲)، ۷(بخش ۷-۳ و ۷-۴)، ۸(بخش ۳-۱ و ۳-۲) و ۹(بخش ۶-۹)
۲۷	۷	۳۹۹۲	محاسبات عددی	۱۶	۰	۲	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان ، مریم شمس سولای	آزمایشی	۱۳۹۵	پیام نور	حذف شود