

سیستم جامع دانشگاه گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

قطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵- مهندسی شیمی

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۰۷: ۰۹ - ۱۳۹۳/۱۱/۰۶

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	انتشار	ناشر	شرح پیوست
	تحصیل	درس		ع	تئوری	عملی	منبع				انتشار	میلاد		
۱	۲۹۳۳	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۳۰	۰	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهنیانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۲۹۳۳	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰	۰	۲۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	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	۲۹۳۳	۱۱۱۱۲۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	۰	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۴	۲۹۳۳	۱۱۱۱۲۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۳۰	۰	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیع		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۵	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۱۸	۰	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۸	۰	۲۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکامی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۳ و ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۸، ۱-۸، ۲-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۳-۸ و ۴-۸)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۱۰، ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش ۲-۳)، ۵ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸ تا آخر فصل)، ۶ و ۹ (بخش های ۱-۶، ۱-۷، ۲-۶، ۲-۷، ۳-۶، ۳-۷، ۴-۶، ۴-۷، ۵ (بخش ۴-۵) و ۶ (بخش های ۱-۶ و ۲-۶) مطالعه شود
۷	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۰	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۸	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۰	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ بحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۳۰	۰	۵۴۲۴	شیمی آلی	طیبه بیرونی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	۰	۲۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی	طیبه بیرونی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۱	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۱۸	۰	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی				۵۲۷۰	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۲۹۳۳	۱۱۱۲۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۰	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۱۳	۲۹۳۳	۱۲۱۱۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۸	۰	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه نوهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۴	۲۹۳۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	۰	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۵	۲۹۳۳	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۱۸	۰	۲۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۲۹۳۳	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۶	۰	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۷	۲۹۳۳	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۶	۰	۲۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۲۹۳۳	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۶	۰	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۹	۲۹۳۳	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱۶	۰	۲۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۰	۲۹۳۳	۱۲۲۰۲۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۸	۰	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۱	۲۹۳۳	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	۰	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	حجتی فوزی و فیض		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۲	۲۹۳۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	جاب موجود	
۲۳	۲۹۳۳	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۸	۰	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۴	۲۹۳۳	۱۲۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	۰	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	نشر معارف	
۲۵	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۸	۰	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۶	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	۰	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۷	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۸	۰	۵۶۲۳	این زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۸	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۸	۰	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۹	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۸	۰	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۰	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۸	۰	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۱	۲۹۳۳	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	۰	۷۵۵۶	اخلاق خانواده	زهرا آبت الهی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵-مهندسی شیمی
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع تئوری								
۲۲	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۱	۰	۱۶	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲۵	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۲	۰	۳۶	تشریحی	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نورپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۲۶	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	۲۰۱۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۷	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	۲۰۱۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۸	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۹	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	۳۲	تشریحی	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلپولد اسمیت، وارن لی مگیب، پیتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۹	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	۳۲	تشریحی	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نورپردازان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۳۰	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طویلی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۰	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	۲۰۰۶	جهان فردا	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	تشریحی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت مند- افشین نبلی احمد آبادی	-	۱۳۸۶	۲۰۰۷	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی اصفهان)	-
۴۲	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	-
۴۳	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۶	مفدمات مهندسی نفت	۳	۰	۳۲	تستی و تشریحی	مبانی پالایش نفت	گیبی ابوالحمد	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه تهران	بخش اول (۳ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۴۴	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۴۵	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۲	تستی و تشریحی	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وثوقی	-	۱۳۸۱	۲۰۰۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، (نا بخش ۸-۳)، ۹، (نا بخش ۷-۹) مطالعه شود.
۴۶	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۴۷	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر	علی مرتضوی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۸	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	-	۱۳۹۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۲۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۵۰	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۳۲	تستی و تشریحی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	-	۱۳۹۲	۲۰۰۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۵۲	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۲۹۲۲	۱۲۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	انتقال جرم	حسن بهمنیار	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	-
۵۴	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۵۵	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۲	تشریحی	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجیان	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۶	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۰۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۵۷	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۲	تشریحی	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجیان	۱۳۸۹	۲۰۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۷	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۲	تشریحی	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجیان	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۸	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۵۹	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۰۵	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۲	تستی و تشریحی	مبانی پالایش نفت	گیبی ابوالحمد	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۰	۲۹۲۲	۱۲۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۲	تستی و تشریحی	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۶۱	۳۹۳۲	۱۳۱۷۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۹۶۶	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	الن جاوید	محمد حقیقی	۱۲۸۲	۲۰۰۲	دانشگاه سهند	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۳۲	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-
۶۳	۳۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-
۶۴	۳۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-
۶۵	۳۹۳۲	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷ - مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵ - مهندسی شیمی

دوره : تمامی دوره ها

زمان : ۵۷ : ۰۹ - ۱۳۹۳/۱۱/۰۶

صفحه : ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع تئوری/عملی										
۶۶	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۷۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۶۷	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۸۲	سینتیک و طرح راکتور	۲	۰	۲۲	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاو لوئیس پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	جهاد دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۸۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۹	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۸۶	مهندسی محیط زیست	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۰	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۸۷	مدیریت صنعتی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۱	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۸۸	مبانی مهندسی پلیمر	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۲	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۸۹	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۳	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۲۲	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۷۴	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۰	۲۲	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	نیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۴ مطالعه شود.
۷۵	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۳	۰	۲۲	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۳	بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۲۲	تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه صنعتی شریف	
۷۷	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۳	۰	۲۲	تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی ، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالجمد- بهرامیان-رسایی	۱۳۸۲	۲۰۰۳	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۷۸	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی	احمد متقی پور	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۷۹	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۴۸	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۸۰	۲۹۳۳	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۸۱	۲۹۳۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۲	۲۹۳۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۳۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۷-۲۰، ۹-۲۰، فصل ۳ بخش ۸-۲۰، فصل ۴ بخش ۲-۲۰، فصل ۵ بخش های ۴-۵ و ۷-۵، فصل ۶ بخش های ۱۲-۶ و ۱۲-۶ و اثبات قضایا حذف شود.