

زمان: ۰۹:۵۷ - ۱۷/۰۶/۱۴  
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پامنور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت  
دوره: تمامی دوره ها

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

ردیف تخصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نام ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	۲	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور، آنه گلدبی	درستامه	۲۰۱۲	پامنور	۱۰۵۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه سود. اینا فاصایا حذف شود.	
۲	۱۱-۱۱-۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۲۰	۰	۲	تستی و تشریحی	۴۹۴۳	ریاضی عمومی (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	آزمایشی	۲۰۱۲	پامنور	۲۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا بایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا بایان فصل ۸ مطالعه سود.	
۳	۱۱-۱۱-۴۲۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مقنطسی	۲۲	۱	۰	تشریحی	۵۱۸۸	هوشگ نحوی	هشتنگ کاربردی	دانشگاه آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پامنور	۱۶۶۷	انجام آزمایش	
۴	۱۱-۱۲-۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مقنطسی	۱۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	فیزیک پایه ۲	آزمایشی	۲۰۱۲	پامنور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه (بخش های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه (بخش های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه (بخش های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه (بخش های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود).	
۵	۱۱-۱۲-۳۷۷	فیزیک مکانیک	۱۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	هرسین بنسون	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	۱۳۹۰	پامنور	۱۳۹۵	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه (بخش های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه (بخش های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود).	
۶	۱۱-۱۲-۴۷۶	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	سید احمد میرشکاری	شیمی عمومی ۱	قطعی	۱۳۹۲	پامنور	۲۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۷	۱۱-۱۲-۴۷۹	شیمی عمومی ۲	۱۸	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۳۷۰	فرهاد رازی سید حبیب اللهی-حسین ملکوبی	شیمی عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۳	پامنور	۱۰۲۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۸	۱۱-۱۲-۴۷۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	۵۰۲۰	محمود محرب زاده بافقافوه	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	دانشگاه آزمایشگاهی	مدون آزمایشگاهی	۳۰۰۹	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۹	۱۱-۱۲-۴۷۱	شیمی الی ۱	۱۸	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	طبیه برتوی	شیمی الی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	۴۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۰	۱۱-۱۲-۴۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	۴۸۹۶	طبیه برتوی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پامنور	۲۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۱	۱۱-۱۲-۴۰۳	شیمی الی ۲	۱۸	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	طبیه برتوی	شیمی الی ۲	قطعی	۱۳۹۰	پامنور	۱۳۱۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۲	۱۱-۱۲-۴۰۴	شیمی الی ۲	۲۲	۱	۰	تستی و تشریحی	۵۰۳۲	درویز	درویز	آزمایشی	۱۳۸۸	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۳	۱۱-۱۲-۴۰۱	فلسفه اخلاق و نکره بر مباحث تربیتی	۸	۰	۲	تستی	۸۱۶۴	امیرحسین اکبر حسینی قله بهمن: احمد سیدی- احمد حسن شریفی علی باکریور	فلسفه اخلاق	آزمایشی	۱۳۹۳	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۴	۱۱-۱۲-۲۰۰	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	تستی	۵۰۷۶	ریان انگلیسی عمومی حسن خلیلی	ریان انگلیسی عمومی	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۵	۱۱-۱۲-۴۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	تستی	۷۲۷۱	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	كتاب	۲۰۱۳	پامنور	۸۳۷	اسامی خاص نویسنده این مکتب	
۱۶	۱۱-۱۲-۴۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گوهه موافقان	درستامه	۲۰۱۳	پامنور	۵۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.	
۱۷	۱۱-۱۰-۴۲۹	ترتیب بدین و زده	۱۶	۰	۱	تشریحی	۷۰۲۴	بدون منبع	بدون منبع	فاقع منبع	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۸	۱۱-۱۰-۴۳۰	ورزش و زده	۱۶	۰	۱	تشریحی	۷۰۲۴	بدون منبع	بدون منبع	فاقع منبع	۱۳۹۲	پامنور	۱۰۲۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۹	۱۱-۱۰-۴۴۷	ترتیب بدینی	۱۶	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	۱۳۱۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۰	۱۱-۱۰-۴۳۴	ورزش ۱	۱۶	۰	۱	تستی	۲۹۸۲	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	قطعی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۱	۱۱-۲۰-۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	۲	تستی	۵۶۷۰	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هرارتی	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۲	۱۱-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	تستی	۷۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	كتاب	۱۳۸۸	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۳	۱۱-۲۰-۴۵۷	حفظ حز ۳۰ قران کریم	۰	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	كتاب	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۴	۱۱-۲۲-۷۷۴	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۸	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۵	۱۱-۲۹-۱۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۷۶	علی اکبر ولانی	فرهنگ و تمدن اسلامی	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۶	۱۱-۲۲-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۶	حصیر سنجانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۷	۱۱-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۷	حصیر سنجانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۸	۱۱-۲۳-۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	۲	تستی	۵۶۷۳	آینین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	دانشگاه آزاد اسلامی فارس	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۹	۱۱-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قران کریم	۸	۰	۲	تستی	۸۲۲۸	ناصر مکاری	تفسیر موضوعی قران کریم	آزمایشی	۱۳۹۲	پامنور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	

	--	بام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲		محمد دادی	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاہیم	آزمایشی	۵۶۶۵	۸	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲-۳۳-۰۴۹	۳۹۲۱	۲۰
	--	بام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲		مصطفی دلنشاد تهرانی	تفسیر موضوعی نهجه البلاغه	آزمایشی	۵۶۷۷	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی نهجه البلاغه	۱۲-۳۳-۰۴۹	۳۹۲۱	۲۱
	--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۲۰۱۳	۱۳۹۱	-	زهرا آیت الله	اخلاق حائزه	کتاب	۷۰۰۶	۱۲	۰	۲	دانش حائزه و جمعیت	۱۲-۳۳-۰۴۴	۳۹۲۱	۲۲
۳-۵، ۳-۲-۵، ۹-۵، نایابان (۹-۹) مطالعه شود.	۷۰۶	سرافرار	۲۰۱۳	۱۳۹۲		امید محمدیور	استانیک	کتاب	۵۷۳۷	۲۶	۰	۲	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲-۱۰-۰۸۹	۳۹۲۱	۲۳
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۵، ۷، ۹) به جزء بخش های ۱-۲-۳ (به جزء بخش های ۸-۴، ۱۰) و ۵ (به جزء بخش های ۵-۶) مطالعه شود.	۷۰۶	منفکران	۲۰۱۳	۱۳۹۲	یورام یوسفی	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانی، دیویل، دیویداف، مارزوک	مقاومت مصالح	کتاب	۶۳۲۸				استانیک و مقاومت مصالح	۱۲-۱۰-۰۸۹	۳۹۲۱	

زمان: ۰۹:۵۷ - ۱۷/۰۶/۱۴  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت  
دوره: تمامی دوره ها

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

ردیف	شماره درس	نام درس	موارد آنژی و مواد	تعداد ساعت	ت	شماره	نوع آزمون	نوع منبع	شماره	منبع	مترجمنویس	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	مددکار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون	تئوری	آزمون
۲۴	۱۳-۱۷-۰۰۷	کارگاه عمومی ۱	۱۶	۱	۱	۷۶۰۸	بدون منبع	۷۵۲۳	کتاب	نثری	۷۵۹۶	دیوب مادر همیل بلاؤ اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	مرتضی سهراوی	دیوب مادر همیل بلاؤ	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	امیرکبیر	۶۶	فصل ۶ حذف شود.
۲۵	۱۳-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱۶	۱	۱	۷۶۰۸	بدون منبع	۷۵۲۳	کتاب	نثری	۷۶۰۸	جوف ماک اسمیت، هدربیک و بن نرمودیامیک مهندسی شیمی (سیستم متربل و مهندسی)	منصور کلابی	جوف ماک اسمیت، هدربیک و بن	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	(دانشگاه صعمی امیر کبیر)	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۶	۱۳-۱۷-۰۱۹	نرمودیامیک مهندسی شیمی ۱	۲۶	۰	۲	۷۶۰۸	بدون منبع	۷۵۲۳	کتاب	نثری	۷۶۰۸	نرمودیامیک مهندسی شیمی (سیستم متربل و مهندسی)	منصور کلابی	جوف ماک اسمیت، هدربیک و بن	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	(دانشگاه صعمی امیر کبیر)	۷۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۷	۱۳-۱۷-۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۶۲	۰	۲	۶۰۸۷	کتاب	نثری	۶۰۸۷	احمد منقی بور رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منقی بور	رسیم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منقی بور	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	اصول هنری	۴۹۲	بخش های ۵ و ۴ و ۶-۴ حذف شود.	
۲۸	۱۳-۱۷-۰۲۱	نرمودیامیک مهندسی شیمی ۲	۲۶	۰	۲	۷۶۰۸	بدون منبع	۷۵۲۳	کتاب	نثری	۷۶۰۸	نرمودیامیک مهندسی شیمی (سیستم متربل و مهندسی)	منصور کلابی	جوف ماک اسمیت، هدربیک و بن	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	(دانشگاه صعمی امیر کبیر)	۱۸	از جلد اول: فصل ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	۲	۶۷۵۳	کتاب	نثری	۶۷۵۳	انتقال حرارت	احمد فلیپ هولمن	غلامرضا ملک راده- محمدحسین کاشانی حصار	احمد فلیپ هولمن	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	اصول هنری	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۰	۱۳-۱۷-۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۲	۵۹۸۵	کتاب	نثری	۵۹۸۵	انتقال حرارت	احمد فلیپ هولمن	غلامرضا ملک راده- محمدحسین کاشانی حصار	احمد فلیپ هولمن	۲۰۰۸	دانشگاه اصفهان	اصول هنری	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۱	۱۳-۱۷-۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۱	۲۲	۰	۱	۶۱۸۱	کتاب	نثری	۶۱۸۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	غیربراضبطی، بینجامین وایلی علیرضا انظری	غیربراضبطی، بینجامین وایلی علیرضا انظری	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	وکیورالال استریتر، بینجامین وایلی علیرضا انظری	۸۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۲	۱۳-۱۷-۰۲۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۲۸	۰	۲	۶۰۴۰	کتاب	نثری	۶۰۴۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	عملیات واحد مهندسی شیمی	عملیات واحد مهندسی شیمی	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	جولیان کلولند اسمیت، وارن لی مکبی، بین هریت وکیورالال استریتر، بینجامین وایلی علیرضا انظری	۱۱۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۳	۱۳-۱۷-۰۳۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۳	۲۶	۰	۲	۶۱۸۱	کتاب	نثری	۶۱۸۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	غیربرازد زاد علی عزیزالله زاد علی	غیربرازد زاد علی عزیزالله زاد علی	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	شمعی نظریه ۱	۸۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۴	۱۳-۱۷-۰۳۱	آنالیز شیمی و تجزیه ۱	۲۴	۰	۲	۵۷۸۷	کتاب	نستی و تجزیه	۵۷۸۷	آنالیز شیمی و تجزیه ۱	آنالیز شیمی و تجزیه	شمعی نظریه ۱	شمعی نظریه ۱	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	آنالیز شیمی و تجزیه ۱	۸۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۵	۱۳-۱۷-۰۳۲	آنالیز شیمی و تجزیه ۲	۲۴	۰	۲	۵۳۹۴	کتاب	نستی و تجزیه	۵۳۹۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۲	آنالیز شیمی و تجزیه	اصول و محاسبات مهندسی بالائی	اصول و محاسبات مهندسی بالائی	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	مقادیم مهندسی بالائی	۸۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۶	۱۳-۱۷-۰۳۴	آنالیز جرم ۱	۲۶	۰	۲	۶۲۳۶	کتاب	نثری	۶۲۳۶	آنالیز جرم	حسین یغمانیار	دانشگاه تهران	دانشگاه تهران	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	حسین یغمانیار	۱۷۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۷	۱۳-۱۷-۰۳۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۲۴	۰	۲	۶۰۰۱	کتاب	نثری	۶۰۰۱	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	پی سی کرافت، ام-اف هاونکنز رضا آذنی، محمد صادق صفوی	پی سی کرافت، ام-اف هاونکنز رضا آذنی، محمد صادق صفوی	۲۰۱۱	دانشگاه پیام نور	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و صنعتی شریف	۷۹۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۸	۱۳-۱۷-۰۴۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۲	۰	۱	۶۱۸۱	کتاب	نثری	۶۱۸۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	کاربرد ریاضات در مهندسی شیمی (جلد اول)	کاربرد ریاضات در مهندسی شیمی	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	کاربرد ریاضات در مهندسی شیمی	۳۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۳) مطالعه شود.	
۳۹	۱۳-۱۷-۰۴۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲۴	۰	۲	۶۰۷۵	کتاب	نثری	۶۰۷۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	عملیات واحد	عملیات واحد	۲۰۰۹	دانشگاه پیام نور	دادر رشتجیان (دوم)	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	
۴۰	۱۳-۱۷-۰۴۲	آزمایشگاه انتقال حرارت ۱	۲۲	۰	۱	۶۰۷۴	کتاب	نثری	۶۰۷۴	آزمایشگاه انتقال حرارت ۱	آزمایشگاه انتقال حرارت ۱	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۱	۱۳-۱۷-۰۴۳	آزمایشگاه انتقال حرارت ۲	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نثری	۶۰۷۴	آزمایشگاه انتقال حرارت ۲	آزمایشگاه انتقال حرارت ۲	عملیات واحد	عملیات واحد	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳-۱۷-۰۴۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۳	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۳	آنالیز شیمی و تجزیه ۳	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	
۴۳	۱۳-۱۷-۰۴۵	آنالیز شیمی و تجزیه ۴	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۴	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۴	۱۳-۱۷-۰۴۶	آنالیز شیمی و تجزیه ۵	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۵	آنالیز شیمی و تجزیه ۵	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۵	۱۳-۱۷-۰۴۷	آنالیز شیمی و تجزیه ۶	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۶	آنالیز شیمی و تجزیه ۶	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۶	۱۳-۱۷-۰۴۸	آنالیز شیمی و تجزیه ۷	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۷	آنالیز شیمی و تجزیه ۷	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۷	۱۳-۱۷-۰۴۹	آنالیز شیمی و تجزیه ۸	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۸	آنالیز شیمی و تجزیه ۸	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۸	۱۳-۱۷-۰۵۰	آنالیز شیمی و تجزیه ۹	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۹	آنالیز شیمی و تجزیه ۹	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۹	۱۳-۱۷-۰۵۱	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۰	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۰	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۰	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۰	۱۳-۱۷-۰۵۲	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۱	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۱	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۱	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۱	۱۳-۱۷-۰۵۳	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۲	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۲	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۲	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۲	۱۳-۱۷-۰۵۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۳	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۳	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۳	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۳	۱۳-۱۷-۰۵۵	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۴	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۴	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۴	۱۳-۱۷-۰۵۶	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۵	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۵	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۵	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۵	۱۳-۱۷-۰۵۷	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۶	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۶	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۶	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۶	۱۳-۱۷-۰۵۸	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۷	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	نث	۶۰۷۴	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۷	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۷	دود رشتجیان	دود رشتجیان	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	علی اصرح حمیدی، دادر رشتجیان	۱۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۷	۱۳-۱۷-۰۵۹	آنالیز شیمی و تجزیه ۱۸	۲۴	۰	۲	۶۰۷۴	کتاب	ن											

			دانشگاه صنعتی اصفهان																				
۷۷۹	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۲۰۱۱	۱۳۹۰																			
--	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰																			
۱۷۳	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	۲۰۱۲	۱۳۹۱																			
--	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰																			
--	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰																			
۷۹۱	جعاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۲۰۱۲	۱۳۹۱	مرتضی سهرابی	متضی سهرابی	اکاتاولوسبیل بیل	طراحی راکتورهای شبیهسازی	کتاب	۷۶+۴	۷۶۹۸	نتستی و نشریجی	۱۶	۰	۲	شبیهی بالايش	۱۳-۱۷-۱۳۷	۳۹۲۱	۶۰				
												بدون منبع	۷۰۲۳	۷۰۲۳	۲۲	۱	۰	آرمایشگاه نفت	۱۳-۱۷-۱۳۹	۳۹۲۱	۶۱		
												گنی ابوالحمد	گنی ابوالحمد	کتاب	۶۵۲۷	۶۵۲۷	۲۴	۰	۳	فرانسهای بالايش	۱۳-۱۷-۱۵۰	۳۹۲۱	۶۲
												بدون منبع	۷۰۲۳	۷۰۲۳	۲۲	۰	۰	کاراموزی	۱۳-۱۷-۱۷۸	۳۹۲۱	۶۳		
												بدون منبع	۷۰۲۳	۷۰۲۳	۲۴	۰	۳	بروزه	۱۳-۱۷-۱۷۹	۳۹۲۱	۶۴		
												بدون منبع	۷۰۲۳	۷۰۲۳	۲۲	۰	۳	سینتیک و طرح راکتور	۱۳-۱۷-۱۸۱	۳۹۲۱	۶۵		

دانشگاه پیام نور

زمان: ۵۷ - ۰۹ - ۱۷/۰۶  
صفحه: ۳ از ۳

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۰ : کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۲-فیزی و مهندسی**  
**گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی**

ردیف تخصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ميلاده	انتشار املاک	ناشر	کد شرح بيوست	شرح بيوست	
۶۶	۱۳-۱۷-۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۲۴	۰	۲	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تمریز هاوس برای مهندسین شیمی	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه امام حسین	۹۰۸	فصل های ۱۲، ۹، ۶، ۳، ۰ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۷	۱۳-۱۹-۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۲۰	۰	۲	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی عصمنفری	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۲-۱)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳-۲ تا آخر (۷-۷-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳-۲ تا آخر های ۱۰-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴-۳ تا آخر (۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر (۱۵-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ تا آخر (۱۷-۸)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۷ تا آخر (۱۸-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۸ تا آخر (۱۹-۸)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۹ تا آخر (۲۰-۹) مطالعه شود.	
۶۸	۱۳-۱۹-۰۲۰	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۲۲	۱	۰	۷۰۲۲	نشریه	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--		
۶۹	۱۰-۱۱-۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۱۶	۰	۲	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داده کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۷۹۱		فصل های ۱، ۰، ۳، ۲، ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.