

دانشگاه پیام نور

١٣٩٥/١١/٠٣ - ١٥:٠٤ مان: ٤

سیسیتم جامع انسکاگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی

ردیف	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تخصیل	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
							ت	تع	تئوری	عمل									
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۷	ریاضی کاربردی ۱	۱۱۱۱۴۰	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی	-	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۱۳ (از صفحه ۲۵۵ تا ۷۷) و ۱۴ (از صفحه ۵۶ تا ۸۲) و بخش ۱۳-۱۴ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۴۳)، فصل ۱۵ (از صفحه ۱۴۳ تا ۱۸۵)، فصل ۱۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۰۵)، فصل ۱۷ (از صفحه ۲۰۶ تا ۲۲۷)، فصل ۱۸ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۴۷)، فصل ۱۹ (از صفحه ۲۴۸ تا ۲۶۱)، فصل ۲۰ (از صفحه ۲۶۲ تا ۲۷۸) مطالعه شود. اثبات کلیه فضای حذف می باشد.
۲	ریاضی کاربردی ۱	۱۱۱۱۴۰	ریاضی کاربردی ۲	۱۱۱۱۴۰	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	محمد مهدی ابراهیمی	-	۱۳۹۲	پایام نور	از رسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۱۱۱۲۳۶۸	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۱۱۱۲۳۷۶	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشینگ نحوی	-	۱۳۹۰	پایام نور	اجام ۱۰ آزمایش
۴	فیزیک مکانیک	۱۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	۱۱۱۱۲۳۷۷	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ایوکاطمی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش های ۳-۴، ۳-۵، ۳-۶)، ۸ (بخش های ۱-۵، ۲-۶، ۳-۷)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۱۰، ۳-۱۱)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۱، ۳-۱۲)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۲، ۳-۱۳) و (۲-۱۳) مطالعه شود.
۵	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۳۷۶	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۳۷۶	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه - مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش های ۳-۵، ۳-۶، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۵، ۲-۶)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۱۰)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۲) و (۲-۱۲) مطالعه شود.
۶	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۲۳۷۹	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۲۳۷۹	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷	شیمی عمومی ۳	۱۱۱۱۲۳۷۹	شیمی عمومی ۳	۱۱۱۱۲۳۷۹	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الله- حسین صلوانی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۴۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۴۰۸	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محرباد راده- باقر فیاض	فیزیک پایه	-	۱۳۸۸	پایام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۹	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۲۴۰۱	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۲۴۰۱	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طبیه برتوی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۲۴۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۲۴۰۲	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶	آزمایشی	شیمی الی ۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	-	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۲۴۰۲	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۲۴۰۲	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	آزمایشی	شیمی الی ۲	طبیه برتوی	-	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت تربیتی)	۱۲۱۱۲۴۰۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت تربیتی)	۱۲۱۱۲۴۰۲	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	شیمی الی ۲	فلسفه اخلاق	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۳	زبان خارجی	۱۲۱۱۲۴۰۵	زبان خارجی	۱۲۱۱۲۴۰۵	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۵۰۲۳	آزمایشگاه شیمی الی ۲	دانلاد باوبا	نگرشی بر طف سنجی	-	۱۳۹۱	پایام نور	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۲۱۱۲۴۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۲۱۱۲۴۰۲	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۵۰۲۳	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طبقه بندی	طبیه برتوی	-	۱۳۹۰	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۵	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۱۲۴۰۰	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شرتی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ آشنایی با دفاع مقدس
۱۶	فارسی	۱۲۱۱۲۴۰۹	فارسی	۱۲۱۱۲۴۰۹	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	-	۱۳۹۲	پایام نور	ایمامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	ترتیب بدنی ورزه	۱۲۱۰۴۲۹	ترتیب بدنی ورزه	۱۲۱۰۴۲۹	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	ترتیب بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ ترتیب بدنی ورزه.
۱۸	ورزش و وزنه	۱۲۱۰۴۳۰	ورزش و وزنه	۱۲۱۰۴۳۰	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	ترتیب بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ ترتیب بدنی ورزه.
۱۹	ترتیب بدنی	۱۲۱۰۴۲۱	ترتیب بدنی	۱۲۱۰۴۲۱	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	ترتیب بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پایام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ ترتیب بدنی.
۲۰	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۲	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	ترتیب بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پایام نور	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران
۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴۲	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هرناتی	یحیی فوزی و فیض	-	۱۳۹۲	پایام نور	اندیشه سیاسی امام خمینی
۲۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۷۰۵۷	کتاب	یحیی فوزی و فیض	-	-	۱۳۸۸	دفتر نشر معلمینگی مقام نمایندگی شهری (معظم)	شناخت معرف (زاده)
۲۳	حفظ حزه ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۰۷	حفظ حزه ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۰۷	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۸۲۰	کتاب	قرآن کریم	-	-	۱۳۹۰	چاپ موجود	شناخت معرف (زاده)
۲۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۷	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۷	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۵۶۴۸	آزمایشی	اشنایی با قانون اساسی	مهدي نظر بور	-	۱۳۹۲	پایام نور	شناخت معرف (زاده)
۲۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۴۹۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۴۹۱۷	۲۹۵۲	۲۹۵۲	۰	۳	۳۰	۰	تستی	۹۲۳۶	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه حاتمی	-	۱۳۹۲	نشر معارف	شناخت معرف (زاده)

	پام نور	۱۳۹۲		حفیف سیحانی - محمد محمد رضابی	۱	اندیشه اسلامی	آزمایشی	۵۶۶۶	تستی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۲۰۲۵	۳۹۵۲	۲۶
	پام نور	۱۳۹۱		حفیف سیحانی - محمد محمد رضابی	۲	اندیشه اسلامی	آزمایشی	۵۶۶۷	تستی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۲۶	۳۹۵۲	۲۷

انشگاه پیام نور

سیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مان: ۱۴۰۵/۱۱/۰۳ - ۱۰:۰۴  
صفحه: ۲ از ۴

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۹

سالك - ۰ : ۸ کوہ

شته؛ ۲۵-مهندسی نفت

دالانشیت کا ۱۳ : ۱۹۸۰ء

ڈیسٹریکٹ : ۱۱ سی و سی

دروه امورسی . ۱۷-مهندسی سیمی

	- ۱۳۰۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	۲۲	تشریحی	۱ ۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱۳۱۷۱۰۰	۲۹۰۲ ۴۹
--	--------	---	-----------	------	-----------	----	--------	-----	----------------------	---------	---------

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۳۹۵/۱۱/۰۳ - ۱۵:۰۴  
صفحه: ۳ از ۴سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۳۵- مهندسی نفت  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲۲	۰	۴	تشریحی	۶۵۹۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	دانشگاهی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۷۱۰۳	آزمایشگاه انقلاب حرارت	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۷۱۰۴	عملیات واحد	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۰۷۴	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	دارود رشتچیان	۱۳۸۹	دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، دارود رشتچیان
۵۴	۱۳۱۷۱۰۵	کنترل فرایندها	۲۲	۰	۳	تشریحی	۶۴۰۱	مبایی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۷۱۰۶	مقدمات فرایندهای بالایش نفت و گاز	۲۴	۰	۳	تسنی و تشریحی	۶۳۹۴	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	محمد رضا عادل زاده	۱۳۸۸	-	فصل ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۱۰۷	طرایحی سنتگاه های مبدل حرارتی و حریمی	۲۲	۰	۳	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۷	۱۳۱۷۱۰۸	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۱۶	۰	۲	تشریحی	۶۰۷۴	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	دارود رشتچیان	۱۳۸۹	دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، دارود رشتچیان
۵۸	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۱۶	۰	۲	تشریحی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	دارود رشتچیان	۱۳۸۸	دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، دارود رشتچیان
۵۹	۱۳۱۷۱۱۰	خواص مواد	۱۶	۰	۲	تسنی و تشریحی	۶۴۰۰	اموال علم و مواد ساختارخواص و مهندسی مواد	حسین توپرکانی	۱۳۹۲	دانشگاه افغانستان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۱۱۱	اصول مهندسی احتراق	۲۴	۰	۳	تشریحی	۷۰۸۳	ابرج ناصر	ایرون گلسمن، ریجاد ا. بترا	۱۳۹۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۱۲	بررسی مقدماتی طرح	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۱۱۶	محبی سمنانی رهبر حسین	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیرم هاووس	۱۳۸۸	دانشگاه امام	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیرم هاووس برای مهندسین شیمی
۶۲	۱۳۱۷۱۱۳	آزمایشگاه عملیات واحد	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۷۱۱۴	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۱۶	۰	۲	تسنی و تشریحی	۷۰۷۳	احمد ساعتجی	مارس فوتنانا	۱۳۹۰	دانشگاهی	جهاد دانشگاه ازاد اسلامی صنعتی اصفهان
۶۴	۱۳۱۷۱۱۵	شیمی قیزیک ۱	۳۰	۰	۳	تسنی و تشریحی	۴۹۱۰	هوشیگ اسلامی	شیمی قیزیک ۱	۱۳۹۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۷۱۱۶	خوردگی در صنایع نفت	۱۶	۰	۲	تسنی و تشریحی	۷۰۷۳	احمد ساعتجی	مهندنسی خوردگی	۱۳۹۰	دانشگاهی	جهاد دانشگاه ازاد اسلامی صنعتی اصفهان
۶۶	۱۳۱۷۱۱۷	شیمی بالایش	۱۶	۰	۲	تسنی و تشریحی	۶۴۹۸	ناصر شریفی سنجابی	جلد اول	۱۳۹۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۱۷۱۱۸	آزمایشگاه نفت	۲۲	۱	۰	تسنی و تشریحی	۷۰۴۲	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی	ناصر شریفی سنجابی	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۷۱۱۹	فرایندهای بالایش	۲۴	۰	۳	تسنی و تشریحی	۶۵۷۷	گنی ابولحمد	میانی بالایش نفت	۱۳۹۱	دانشگاه	جهاد دانشگاه ازاد اسلامی صنعتی امور کیمی
۶۹	۱۳۱۷۱۲۰	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	۴	تشریحی	۷۶۰۳	مرتضی سهرابی	اکتاولونسبیل بیل	۱۳۹۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۷۱۲۱	افتصاد طرح مهندسی	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۱۱۶	محبی سمنانی رهبر حسین	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیرم هاووس	۱۳۸۸	دانشگاه امام	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیرم هاووس برای مهندسین شیمی
۷۱	۱۳۱۷۱۲۲	بروزه	۲۶	۰	۳	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۱۷۱۲۳	کارآموزی	۲۲	۰	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۲-۱)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۶، ۷ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۸ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۶-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۰-۶ تا آخر ۱-۷) آنچه در فصل مطالعه شود.	پیام نور	۱۳۸۹	مرتضی غصانفری	مبانی مهندسی برق	آزمایشی	۵۳۷۳	تستی و تشریحی	۳۰	۰	۳	مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۷	۳۹۵۲	۷۳
--	----------	------	---------------	------------------	---------	------	---------------	----	---	---	------------------	---------	------	----

زمان: ۱۵:۰۴ - ۰۳/۱۱/۹۵  
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۵-مهندسی نفت  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقاطع: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تحصیل	نام درس	شماره درس	تمر	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۹	۲۹۶۲	۱	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۵	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۱۰۲	۲۹۰۲	۲	۰	تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	۱۳۰۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.