

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۱	۲۹۸۱	۱۱۱۱۰۲۳	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۲	۲۹۸۱	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۴۳ اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۲۹۸۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۴	۲۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۵ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵	۲۹۸۱	۱۱۱۳۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶	۲۹۸۱	۱۱۱۳۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۳۶ از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ جز (فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۳: بخشهای ۳-۴ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۱۰-۳ و ۱۰-۷ و فصل ۱۲: بخش ۱۲-۵) مطالعه شود.
۷	۲۹۸۱	۱۱۱۳۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۸	۲۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	کمک درسی	راههای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۹ از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				تستی	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹ فصل ۸ حذف شود.
۹	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۱۰	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۱	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۲	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۳	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	قطعی	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۲		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۵	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۶	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افنامه-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۱ فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۸	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۰	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۱	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۳۳۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۷-۶ تا سر بخش ۷-۱۰)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۲۲	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۳	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر		۱۳۹۸	پیام نور	۷۶۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۲۴	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳	۶۴	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مطفری - زولیت اردوخیان		۱۳۹۱	پیام نور	--
۲۵	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۲۸ فصل های ۳ (بخش ۴-۷) و ۵ (بخش های ۵-۲، ۵-۳ و ۵-۷) حذف شود
۲۶	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۷	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۴۱ فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴۰-۴ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۲۲ حل معادله ۲ - معادله لزاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم با جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۲۸	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۸	ریان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریان تخصصی	محسن افنامه		۱۳۸۹	پیام نور	--
۲۹	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک ونقشه خوانی	۰	۱	۲۳	تشریحی	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۰	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر		۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۲۹ فصل های ۱ (بخش ۱-۲، ۱-۳ و ۱-۶)، ۳ (بخش ۲-۵)، ۵ و ۸ حذف شود
۳۱	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۶۴	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۲	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۹۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۳	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	۶۱۷ فصل ۱۲ از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.
۳۴	۲۹۸۱	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴- شیمی

رشته : ۴۰- شیمی (کاربردی )

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۷	شیمی محظریست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۳۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلا یچانی- ذوالفقار رضوانی- محسن فاسمینان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۰	کاربردیف سنجی درشیمی آلی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاپوا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۳۳
۳۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۱	روش استفاده از آزمون علمی شیمی	۱	۰	۸	۰	تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از منون علمی شیمی	شهرام لطیفی- شکوفه فهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۳	سمینارموضوع روز	۰	۱			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۸	۶۴	تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی					تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۴۰۳
۴۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۸	کارگاه باشیبه گری	۰	۱		۱۶	تشریحی	۲۸۵۳	درسنامه	کارگاه با شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۵۵	روش تجزیه مقادیرسیارکم	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۱۲	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	حسین توللی- هما شفیق خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۵۶	مبانی شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴		تستی	۵۳۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۵۷	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۰۱۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلائی - بخشعلی معصومی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۴۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۲	خوردگی فلزات	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسین کریمی- میرشهرام قاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۵۵۳	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی (تجدید نظر شده)	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۴۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۴۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۵	الکتروشیمی صنعتی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۳۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۳۹۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سیدضیا محمدی مبارکه		۱۳۸۹	پیام نور	--
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ					تستی	۵۶۲۲	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضياء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۸	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰	۲		۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۱	شیمی صنعتی ۲	۳	۰	۱۶		تستی	۹۳۲۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲	جواد صابن		۱۳۹۳	پیام نور	--
۵۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۳	شیمی و تکنولوژی نفت	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۵۲۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۵۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۶۴۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهررا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	--
۵۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۴	کاربردالکترونیک درشیمی	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۳	پیام نور	--
۵۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۵	شیمی و تکنولوژی موادغذایی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی -محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	--
۵۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۶	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۲	۰	۱۶		تشریحی	۹۳۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--
۵۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	--
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی					تستی	۵۳۴۶	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	پیام نور	--
۵۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۸	کارآموزی تابستانی گزارش نویسی وسمینار	۰	۰			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر -هاتفی		۱۳۹۵	پیام نور	--
۵۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۳۱۳	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	۱		۲۲	تشریحی	۶۳۸۳	کتاب	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی-هاتفی		۱۳۹۰	پیام رسان	--
۶۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی و تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران		۱۳۹۳	پیام نور	--
۶۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتربرنامه نویسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۳
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۰۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوایان- اکبر حسینی قلعه بهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۱۳۲۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۳۸۸۶
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۳	پیام نور	۵۴
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱\_ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴\_ شیمی

رشته: ۴۰\_ شیمی (کاربردی)

دانشکد پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۷۳	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۷۴	۳۹۸۱	۱۳۲۰۸۸۹	آرزشهای دفاع مقدس	۳	۰	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۷۵	۳۹۸۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۶	۳۹۸۱	۱۳۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کحیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۷۷	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۸	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۹	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۸۰	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۱	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۲	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۳	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۴	۳۹۸۱	۱۳۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	