

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی: ۴- 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

زمان: ۱۱:۳۷ - ۱۳۹/۱۰/۳۰
صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۲	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید قازایی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یازادان دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۲۶	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۳: بخشهای ۴-۴ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۱۰-۴ و ۱۰-۷ و فصل ۱۲: بخش ۵-۱۲) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۳۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور	۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۲۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد رازع- سید حبیب اللاهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	آفتاده-اشرفی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد نقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۶۹۸۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۵۱۲۳	آزمایشی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۲۳۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۲۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بجز از سر بخش ۷-۶ تا سر بخش ۷-۱۰) و ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۲۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد نقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۷۰	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	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا ظفری - زولیت اردوخانیان	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۳۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷) و ۵ (بخش های ۵-۳، ۵-۴ و ۵-۵) حذف شود
۲۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۴۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۲۰ تا صفحه ۱۰۴) ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک، ۵ (از صفحه ۱۴۲ حل معادله ۲ - معادله لزاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم یا جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۲۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۳۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکریایی- پایه قدر	۱۳۹۶	پیام نور	۲۲۳۹	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۱-۵ و ۱-۶)، ۳ (بخش ۵-۵)، ۵ و ۸ حذف شود
۳۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی	۱۳۸۹	پیام نور	۶۱۷	فصل ۱۳ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۳	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱		۳۳	تشریحی	۵۵۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقش فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--
۳۵	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان جسته		۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۶	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۴۰	کاربردطیف سنجی درشیمی آلی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاپا	برهنه موق	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۳۳
فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کربن -۱۳ : از بخشهای ۴-۴، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۳۷۱ تا ۳۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است																
۳۷	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۴۱	روش استفاده ازمتون علمی شیمی	۱	۰	۸	۰	تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۸	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۴۳	سمینارموضوع روز	۰	۱		۳۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۹	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۳	۸	۶۴	تستی و تشریحی	۴۸۳۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی					تستی و تشریحی	۴۸۳۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۴۰۳
۴۰	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۴۸	کارگاه باشیشه گری	۰	۱		۱۶	تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رفیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۱	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۳	۰	۱۶		تستی	۵۵۱۲	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	حسین تولی- هما شفیع خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۲	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۵۶	مبانی شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انظمی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۳	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۵۷	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۰	۱		۳۳	تشریحی	۵۰۱۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلانی - بخشعلی معصومی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۴۴	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کریمی- میرشهرام قاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴۵	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۵۵۴	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی (تجدید نظر شده)	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۴۶	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۳۴		تستی	۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۴۷	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۵	الکتروشیمی صنعتی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۲۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۸	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ	۳	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۳۹۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سیدضیا محمدی مبارکه		۱۳۸۹	پیام نور	--
	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ					تستی	۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۹	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۶۸	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰	۲		۶۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۰	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۱	شیمی صنعتی ۲	۳	۰	۱۶		تستی	۹۳۳۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲	جواد صابن		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۱	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۳	شیمی و تکنولوژی نفت	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۵۳۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۵۲	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۳۳	تشریحی	۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب- زری هوشیار		۱۳۹۱	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 ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۵۳	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۴	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۵	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	--
۵۵	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۶	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۲	۰	۱۶		تشریحی	۹۴۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--
۵۶	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد جالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	--
	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی					تستی	۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	پیام نور	--
۵۷	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۷۸	کارآموزی تابستانی گزارش نویسی و سمینار	۰	۰			تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع		-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۸	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۳۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی		۱۳۹۵	پیام نور	--
۵۹	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۱۲	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	۱		۲۲	تشریحی	۶۲۸۳	کتاب	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی - هانفی		۱۳۹۰	پیام رسان	--
۶۰	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۳	۱	۱۶	۳۲	تستی و تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۱	۳۹۸۳	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتر برنامه نویسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها - مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۲ فصل های (۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای - اکبر حسینی قلعه بهمن - احمد دبیری - احمد حسین شریفی - علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۳	۳۹۸۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی - حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۴	۳۹۸۳	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشانی، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشانی		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶ از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۳	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۶	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۷	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۸	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۹	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۰	۳۹۸۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴ فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۸۳	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۲	۳۹۸۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۷۳	۳۹۸۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۷۴	۳۹۸۳	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--
۷۵	۳۹۸۳	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۶	۳۹۸۳	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی - حسین آل کجیاف - حاتم صادقی زیازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۷۷	۳۹۸۳	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	تشر معارف	۲۲۲۲ بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۸	۳۹۸۳	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۹	۳۹۸۳	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۸۰	۳۹۸۳	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۱	۳۹۸۳	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۲	۳۹۸۳	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۳	۳۹۸۳	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۸۴	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--	