

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۲۰- مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۰۸:۴۶ - ۱۴:۰۵/۲۴  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	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	۴۰۲۱	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۴۰۲۱	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۵-۴)، (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.
۵	۴۰۲۱	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶)، ۷، ۸، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۲۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکریایی	۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۱	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللّهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--
۹	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی الی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۳	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی الی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی الی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	۴۰۲۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۴۰۲۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۵	۴۰۲۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۶	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۸	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--
۲۰	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۱	۴۰۲۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۲۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بایید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بانانی طلائی	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۳	۴۰۲۱	۱۲۳۰۴۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۴	۴۰۲۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسنده	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۵	۴۰۲۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۴۰۰	چاپ موجود	--
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۳۰۸۸۹	آرژشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--
۲۷	۴۰۲۱	۱۲۳۲۱۷۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۴۰۲۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

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
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب		۱۳۹۰	گلبونه	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	رضا آذین، محمد صادقی صفوی		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰		تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۰		تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۰		تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳					تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۷	مقدمات فرآیندهای پالایش نفت و گاز	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۵۳۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۸	طراحی دستگاه های مبدل حرارتی و جرمی	۳	۰	۲۶		تشریحی	۱۰۶۹۴	کتاب	طراحی در مهندسی شیمی	آر. کی . سینوت		۱۳۹۵	دانشگاه جامع امام حسین	فصل ۱۲ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۳	۰	۲۰		تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها					تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۳۰ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختمان خواص و مهندسی مواد)	حسین توپسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۲۶		تشریحی	۱۲۲۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن		۱۴۰۰	پیام نور	--
۶۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	بتمر هاوس		۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹ و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانو		۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۶۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولوسپیل پیل		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳		۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۱	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ تا ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۸ تا ۶-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۹-۷) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷۲	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۳	۴۰۲۱	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--