

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵: کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵\_ مهندسی مکانیک

رشته: ۱۶\_ مهندسی متالورژی ومواد- متالورژی صنعتی

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: ۱۱:۱۵ تا ۱۱/۰۱/۱۳۹۷

صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	پیام نور	شرح پیوست
۲	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	پیام نور	
۳	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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
۴	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	پیام نور	
۵	۳۹۷۳	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۳	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۳	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۶-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۷۳	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	پیام نور	
۸	۳۹۷۳	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۷۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۷۳	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقافه داوودی	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۳	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دهری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۳	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۳	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۷۳	۱۳۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۳	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۶	۳۹۷۳	۱۳۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۳	۱۳۱۵۲۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	میان کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن درویش	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۳	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمود رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۲۱	۳۹۷۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود
۲۲	۳۹۷۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	۱۳۹۲	سمت
۲۳	۳۹۷۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور
۲۴	۳۹۷۳	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	نشر معارف
۲۵	۳۹۷۳	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور
۲۶	۳۹۷۳	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور
۲۷	۳۹۷۳	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور



## 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	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۰	۲۲	تشریحی	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سیترا اسماعیلی- مریم پایدار		۱۳۹۴	آبارون	
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۳	جهش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	سیندو کو	شمعانیان - اشرفی	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۲	۰	۲۰	تشریحی	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی	علی اکبر اکرامی	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	ساختار، خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی	وليام اسمیت		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۵، ۶، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجازی	آزاده	۱۳۸۸		
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۳	جهش	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رنالد جرمن	علی حائریان اردکانی، مجتبی ناصریان ربایی، محمد حسین همتی، بابک شالچی امیر خیز	۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۱۲	تستی	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فرهانی		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحي قمی		۱۳۹۶	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصریان ربایی	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی پور		۱۳۹۲	دانش پویان جوان	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	۳۴	تشریحی	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۹۵	طراح	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	طراحی و ساخت قالب، قیود و فرامین	Keller	عبداله ولي نژاد	۱۳۹۱	نشر طراح	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زیارتعلی نعمتی		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی		۱۳۹۲	دیباگران هنر تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیوید مرمین	محمدرضا خانلری-	۱۳۹۵	دانش نگار	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۲	۰	۱۶	تشریحی	کتاب	مبانی پلیمریازاسیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل		۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود
۷۶	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۲-۸ و ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۷	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۹	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۳)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود