

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع ۵: - کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۵: \_مهندسی مکانیک

رشته: ۱۰: \_مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات

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: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵ - ۰۹:۰۵

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت واحد	ت	ع	تئوکریک/عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۷۶	ریاضی عمومی ۱	ازمایشی	ریاضیات عمومی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵	فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۷۷، ۷۴ و بخش ۲۳-۲۴)، فصل ۵ (از صفحه ۱۶۶ تا ۲۴۵)، فصل ۶ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۷۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۸۸)، فصل ۹ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه فضای حذف می باشد.
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸	۱	۰	۲	۰	۰	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	ازمایشی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از صفحه ۶ تا ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹	۱	۰	۲	۰	۰	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	ازمایشی	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۲	پیام نور	--	حمل صفار اردبیلی
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	۱	۰	۲	۰	۰	۶۹۸۷	ریاضیات مهندسی	ازمایشی	ریاضیات مهندسی	۱۳۹۲	پیام نور	--	مسعود ساروی- مسعود شفیعی
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۰۸	۱۱۱۱۲۳۰۸	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۷۸	فیزیک عمومی ۱	ازمایشی	فیزیک عمومی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	محمد رضا بهاری
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۰۹	۱۱۱۱۲۳۰۹	۱	۰	۲	۰	۰	۴۹۶۷	فیزیک عمومی ۲	ازمایشی	فیزیک عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	محمد ابراهیم اوکاظمی
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۶۰	۱۱۱۱۲۳۶۰	۱	۰	۲	۰	۰	۵۱۶۵	طبقی نظر استاد	متون	طبقی نظر استاد	۱۳۹۲	پیام نور	--	احمد بابنژاد دهکی
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۶۳	۱۱۱۱۲۳۶۳	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۷۸	طبقی نظر استاد	متون	طبقی نظر استاد	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	هونسگ تجوی
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۹۵	۱۱۱۱۲۳۹۵	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۶۳	شمی عمومی ۱	قطعی	شمی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۷	سید احمد میرشکرایی
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۰۵۰	۱۱۱۱۲۰۵۰	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۳۹	شناخت محیط زیست	تستی	شناخت محیط زیست	۱۳۹۰	پیام نور	--	بنفشه برخوردار
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۱۰	۱۱۱۱۲۳۱۰	۱	۰	۲	۰	۰	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	ازمایشی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۳۹۲	پیام نور	--	دکتر جعفری گوهر
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۵۰	۱۱۱۱۲۳۵۰	۱	۰	۲	۰	۰	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۶	پیام نور	--	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قریان صحت بدخشان
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۴۱۱	۱۱۱۱۲۴۱۱	۱	۰	۲	۰	۰	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	۱۳۹۶	پیام نور	۲۸۸۶	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۳۰۹	۱۱۱۱۲۳۰۹	۱	۰	۲	۰	۰	۳۹۶۷	فارسی عمومی	درسname	فارسی	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۵۴۲۹	۱۱۱۱۵۴۲۹	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۷۷	تریتی بدنی و پزه	ازمایشی	تریتی بدنی و پزه	۱۳۹۲	پیام نور	--	اوالفضل فراهانی
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۵۴۲۰	۱۱۱۱۵۴۲۰	۱	۰	۲	۰	۰	۴۹۸۲	تریتی بدنی و پزه	قطعی	تریتی بدنی و پزه	۱۳۹۲	پیام نور	--	اوالفضل فراهانی
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۵۴۲۱	۱۱۱۱۵۴۲۱	۱	۰	۲	۰	۰	۵۰۷۷	تریتی بدنی عمومی ۱	ازمایشی	تریتی بدنی	۱۳۹۲	پیام نور	--	اوالفضل فراهانی
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۵۴۲۲	۱۱۱۱۵۴۲۲	۱	۰	۲	۰	۰	۴۹۸۲	تریتی بدنی عمومی ۲	قطعی	تریتی بدنی	۱۳۹۲	پیام نور	--	مانای کارافینی
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۸۰۰۸	۱۱۱۱۸۰۰۸	۱	۰	۲	۰	۰	۵۲۶۹	تریتی بدنی و پزه	كتاب	انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۴۲	۱۱۱۱۴۲۴۲	۱	۰	۲	۰	۰	۱۲۵۴۹	انقلاب اسلامی	كتاب	حفظ حزه ۳۰ قران کریم	۱۳۹۲	پیام نور	--	علی اکبر احمدی - حسن دروش
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۷۸۷	۱۱۱۱۴۷۸۷	۱	۰	۲	۰	۰	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (رس)	ازمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۹۰	پیام نور	--	ف- سید محمد حسین راجی (پرست سوم)
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۵۷	۱۱۱۱۴۰۵۷	۱	۰	۲	۰	۰	۸۲۰۰	تستی	كتاب	تستی	۱۳۹۰	چاپ موجود	--	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۸۰۸۹	۱۱۱۱۸۰۸۹	۱	۰	۲	۰	۰	۷۷۷۱	تستی	كتاب	تستی	۱۳۹۲	ننشر معارف	--	آشنايی با علم و معارف دفاع مقدس
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۱۱۷	۱۱۱۱۲۱۱۷	۱	۰	۲	۰	۰	۱۱۹۳۹	تستی	ازمایشی	اشنايی بااقانون اساسی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۹	محسن ملک افضلی اردکانی
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۲۳۶۶	۱۱۱۱۲۲۳۶۶	۱	۰	۲	۰	۰	۱۲۵۹۰	تستی	كتاب	كلبات حقوق شهروندی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۴۰۱	حسن خسروی
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۹۱۷۷	۱۱۱۱۲۹۱۷۷	۱	۰	۲	۰	۰	۱۲۵۰۱	تستی	كتاب	قرآن الکریم	۱۳۹۰	پیام نور	--	محمد مهطفی اسدی
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۲۰۲۵	۱۱۱۱۲۲۰۲۵	۱	۰	۲	۰	۰	۱۲۵۰۰	تستی	كتاب	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	--	ابوالحسن غفاری
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۲۰۴۶	۱۱۱۱۲۲۰۴۶	۱	۰	۲	۰	۰	۱۲۵۶۸	تستی	كتاب	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۰	پیام نور	--	جمعی از نویسندان
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۲۰۷۶	۱۱۱۱۲۲۰۷۶	۱	۰	۲	۰	۰	۱۱۹۵۳	تستی	ازمایشی	ایین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	۱۳۹۰	پیام نور	--	احمد جیسین شریفی
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۲۰۸۶	۱۱۱۱۲۲۰۸۶	۱	۰	۲	۰	۰	۱۲۵۵۲	تستی	كتاب	تفسیر موضوعی قرآن	۱۳۹۰	ننشر معارف	--	محمدعلی رضایی اصفهانی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۹۵۱: ۲۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱:

زمان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ - ۰۹:۰۵  
صفحه: ۲ از ۲

## کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	عدد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	واحد		
				منبع	شماره	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	ناشر	سال انتشار	کد شرح پیوست
۲۱	۱۴۰۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	ستی	ازمایشی	۱۱۹۴۵	مهدی علیراده، محمدعلالم زاده	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	ستی	ازمایشی	۱۱۹۴۴	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۳	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۶۲	دانش خواجه و حمعیت	۱۲	۰	۲	ستی	تئوری	۱۲۵۶۸	دانش خانواده و حمعیت	۱۴۰۱	نشر معارف
۲۴	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۵۲	مدیریت و کنترل بروزه	۲۰	۰	۲	ستی	ازمایشی	۸۱۹۷	مدیریت بروزه	۱۳۹۲	پیام نور
۲۵	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۴	نقشه کنی صنعتی ۱	۲۲	۸	۱	شرحی	کتاب	۱۱۰۰۵	نقشه کنی و رسم فنی ۱	۱۳۹۷	کووان میرزاپی
۲۶	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۰۹	استانیک	۲۶	۰	۲	شرحی	ازمایشی	۱۰۸۹	امید محمدبیور - رضا رسیدی	۱۳۹۶	پیام نور
۲۷	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۱۰	نقشه کنی صنعتی ۲	۲۲	۸	۱	شرحی	کتاب	۱۷۰۲	نقشه کنی صنعتی ۲	۱۳۹۶	پیدار
۲۸	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۶۳۲۸	مقاآمت مصالح	۱۳۸۰	منظر کران
۲۹	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۱۳	علم مواد	۲۰	۰	۲	شرحی	کتاب	۱۰۷۰۱	اصول علم مواد	۱۳۹۶	پیدار
۳۰	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۱۵	دانیمیک ماشین	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۱۰۷۰۲	دانیمیک ماشین	۱۳۹۶	پیدار
۳۱	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۱۶	نمودینامیک ۱	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۵۸۷۵	نمودینامیک ۱	۱۳۹۵	پیام نور
۳۲	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۰	مقاآمت مصالح ۲	۲۰	۰	۲	شرحی	کتاب	۶۳۲۸	مقاآمت مصالح	۱۳۹۵	منظر کران
۳۳	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۱۲۱۰۷	مکانیک سیالات ۱	۱۳۰۰	دانشگاه پیام نور
۳۴	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۲	نمودینامیک ۲	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۵۸۷۵	نمودینامیک ۲	۱۳۹۵	پیام نور
۳۵	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۸۹۶۷	مکانیک سیالات ۲	۱۳۹۳	نما - جوان فرد
۳۶	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۴	آزمایشگاه مقاآمت مصالح	۲۶	۰	۲	شرحی	بدون منبع	۷۵۴۳	آزمایشگاه مقاآمت مصالح	-	-
۳۷	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۵	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۹۰۱۹	طراحی اجزاء ۱	۱۳۰۰	دانشگاه پیام نور
۳۸	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۲۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۶	۰	۲	شرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۹۵	پیام نور
۳۹	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۱۱۸۹۸	ارتعاشات مکانیکی	۱۳۹۷	نوبداران
۴۰	۴۰۱۲	۱۲۱۵۰۷۱	ریاضی مکانیک	۲۰	۰	۲	شرحی	کتاب	۱۱۸۹۷	ریاضی مکانیک	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور
۴۱	۴۰۱۲	۱۲۱۵۱۲۸	طراحی اجزاء ۲	۲۶	۰	۲	شرحی	کتاب	۱۰۶۹۰	طراحی اجزاء ۲	۱۳۹۵	پیام نور
۴۲	۴۰۱۲	۱۲۱۵۱۲۹	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۶	۰	۰	شرحی	درسname	۷۱۲۴	کارگاه ماشین ابزار	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور
۴۳	۴۰۱۲	۱۲۱۵۱۳۷	آزمایشگاه نمودینامیک	۲۶	۰	۱	شرحی	بدون منبع	۷۵۲۲	آزمایشگاه نمودینامیک	۱۳۹۵	طراح
۴۴	۴۰۱۲	۱۲۱۵۱۳۸	سیستمای هیدرولیک و نیوماتیک	۲۶	۰	۱	شرحی	کتاب	۶۱۴۶	سیستمای هیدرولیک و نیوماتیک	۱۳۹۶	اکبر شیرخوارشیدیان
۴۵	۴۰۱۲	۱۲۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۲۶	۰	۱	شرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱۳۰۰	-

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۹۵۱: ۲۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱: ۲۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	ت	واحد			
								شماره	شماره منبع	عنوان
ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	ت	واحد			
۵۷	۴۰۱۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	۳					۱۳۱۵۱۴۰
۵۸	۴۰۱۲	توربوماشینها	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۱۸۲
۵۹	۴۰۱۲	کارگاه حوشکاری و رفکاری	۱۶	۱	۰					۱۳۱۵۱۹۰
۶۰	۴۰۱۲	کارگاه انومنانک	۱۶	۱	۰					۱۳۱۵۱۹۱
۶۱	۴۰۱۲	طراطی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲۲	۰	۳					۱۳۱۵۲۱۹
۶۲	۴۰۱۲	انتقال حرارت ۲	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۲۲۲
۶۳	۴۰۱۲	دینامیک گازها	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۲۲۴
۶۴	۴۰۱۲	طراطی مبدل‌های حرارتی	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۲۲۵
۶۵	۴۰۱۲	طراطی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۲۲	۰	۳					۱۳۱۵۲۲۶
۶۶	۴۰۱۲	سیستمهای انتقال آب	۲۲	۰	۳					۱۳۱۵۲۷
۶۷	۴۰۱۲	ازماشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	۰					۱۳۱۵۲۷۸
۶۸	۴۰۱۲	مقدمة ای بر سیالات محاسباتی	۳۶	۰	۳					۱۳۱۵۲۷۹
۶۹	۴۰۱۲	نیروگاه‌های حرارتی و آبی و هسته ای	۲۴	۰	۳					۱۳۱۵۲۳۰
۷۰	۴۰۱۲	کارآموزی ۱	۰/۰	۰						۱۳۱۵۲۳۲
۷۱	۴۰۱۲	کارآموزی ۲	۰/۰	۰						۱۳۱۵۲۳۵
۷۲	۴۰۱۲	مونووهای احتراق داخلی	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۲۴۲
۷۳	۴۰۱۲	سوخت و احتراق	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۲۴۹
۷۴	۴۰۱۲	طراطی سیستمهای تبرید و سردخانه	۲۴	۰	۳					۱۳۱۵۲۴۶
۷۵	۴۰۱۲	پروژه تخصصی	۳	۰						۱۳۱۵۲۷۸
۷۶	۴۰۱۲	ناسیبات بهداشتی	۱۶	۰	۳					۱۳۱۵۲۷۹
۷۷	۴۰۱۲	سیستم انتقال گاز و گازرسانی	۱۶	۰	۳					۱۳۱۵۲۸۰
۷۸	۴۰۱۲	ازماشگاه مبانی مهندسی برق	۳۲	۱						۱۳۱۵۰۰۹
۷۹	۴۰۱۲	مبانی مهندسی برق ۱	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۰۳۴
۸۰	۴۰۱۲	مبانی مهندسی برق ۲	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۰۴۶
۸۱	۴۰۱۲	کنترل انومنانک	۳۰	۰	۳					۱۳۱۵۰۴۷
۸۲	۴۰۱۲	محاسبات عددی	۱۶	۰	۳					۱۰۱۱۰۷۰
۸۳	۴۰۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۰	۰	۳					۱۰۱۱۰۹۱