

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۲- مهندسی عمران

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴- مهندسی عمران

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۸ : ۱۰ : ۱۶/۰۳/۱۳۹۴  
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری عمله									
۱	۳۹۲۳	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۲۳	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	۲۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۲۳	۱۱۱۱۲۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۴	۳۹۲۳	۱۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نسنون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۲۳	۱۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۶	۳۹۲۳	۱۱۱۷۱۸۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۰۳۹	کتاب	آمار ریاضی	جان فروند		۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷	۳۹۲۳	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوایس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دهبیری- احمد حسین شربیفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۸	۳۹۲۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۹	۳۹۲۳	۱۲۱۳۲۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	سمت	۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۰	۳۹۲۳	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۱	۳۹۲۳	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۲	۳۹۲۳	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۲۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۳	۳۹۲۳	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۴	۳۹۲۳	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۲۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۵	۳۹۲۳	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۶	۳۹۲۳	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوری و فیض		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبری)	
۱۷	۳۹۲۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	
۱۸	۳۹۲۳	۱۲۳۳۱۷۳	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۹	۳۹۲۳	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	نشر معارف	
۲۰	۳۹۲۳	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۱	۳۹۲۳	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۲	۳۹۲۳	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۳	۳۹۲۳	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۴	۳۹۲۳	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۵	۳۹۲۳	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۶	۳۹۲۳	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرآ ایت الهی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبری)	
۲۷	۳۹۲۳	۱۲۱۲۰۳۷	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	۸	۶۲۰۸	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی	حسین زمرشیدی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	زمر	کلیه فصل ها به جزء صفحه ۹۳ الی ۱۲۸، صفحه ۱۴۸ الی ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ الی ۲۱۸ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۲۳	۱۲۱۲۰۳۸	استاتیک	۳	۰	۲۶	۵۸۷۱	کتاب	مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک	فریدانند پی بی- ای راسل جانست	بهرام پوستی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۲)، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۴-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷، ۸-۷، ۹-۷، ۱۰-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۹، ۱۱-۹، ۱۲-۹، ۱۳-۹، ۱۴-۹، ۱۵-۹، ۱۶-۹، ۱۷-۹، ۱۸-۹) مطالعه شود.
۲۹	۳۹۲۳	۱۲۱۲۰۴۰	زمین شناسی مهندسی	۳	۰	۱۶	۷۵۲۳	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۰	۳۹۲۳	۱۲۱۲۰۴۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۸	۶۶۵۰	کتاب	نقشه برداری	شمس نوبخت		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۲۳	۱۲۱۲۰۴۲	دینامیک	۳	۰	۳۶	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. میرام- ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶-مهندسی عمران

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۲-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۲-مهندسی عمران

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری عمله									
۳۱	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۴۳	مقاومت مصالح ۱	۲	۰	۳۶	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام بوستنی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۹-۲، ۹-۳ و ۱۰-۳ و ۱۱)، ۳ (به جزء بخش های ۹-۳، ۹-۴، ۸-۴، ۱۰-۴، ۱۰-۴، ۱۱-۴، ۱۱-۴، ۱۱-۴)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۶ و ۹-۶) و فصل ۷ (تا ابتدای بخش ۵-۷) مطالعه شود
۳۲	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۴۴	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۱۲	۱۶	۶۸۰۱	کتاب	مصالح شناسی	سیاوش کباری		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانش و فن	
۳۳	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۴۵	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۰	۱۶	۶۳۶۰	کتاب	اصول و مبانی در طراحی معماری و شهرسازی	سید محمدرضا موسویان		۱۳۹۰	۲۰۱۱	آذرخش	
۳۵	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۴۶	مکانیک سیالات	۲	۰	۳۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایبل استریتز، بنجامین ویلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	۲۰۱۳	نویردازان	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۶ و ۱-۷)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۸، ۳-۷، ۳-۸، ۳-۹ و ۳-۱۱) و همچنین از بخش ۳-۱۱ قسمت های کاربرد معادله ممنتوم در ملخ ها، بیشترانی جت و مکانیک موشک حذف شود. فصل چهارم تا ابتدای بخش ۲-۴، فصل پنجم فقط بخش های ۱-۱، ۵-۸، ۵-۹ و ۵-۹، فصل ۱۱ فقط بخش ۱۱-۲ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۱	مکانیک خاک	۲	۰	۳۶	۶۲۹۴	کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا ام	طاخونی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	پارس آیین	از جلد اول: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ (به جزء بخش های ۵-۲، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸) فصل ۸ (به جزء بخش ۶-۸)، فصل ۹ (تا آخر بخش ۶-۹)، فصل ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ تا اول ۹-۱۱)، فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ تا آخر ۱۲-۱۲ و همچنین بخش های ۱۲-۱۲، ۱۰-۱۲، ۱۱-۱۲) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۲	آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-
۳۸	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۳	تکنولوژی بتن	۲	۰	۱۶	۶۸۲۶	کتاب	تکنولوژی و طرح اختلاط بتن	داوود مستوفی نژاد		۱۳۹۲	۲۰۱۳	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و مطالعه شود.
۳۹	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۴	تحلیل سازه ۱	۲	۰	۳۶	۶۵۹۲	کتاب	تحلیل سازه ها	محمدرضا اخوان لیل آبادی- شاپور طاخونی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۳۳	۵۹۳۵	کتاب	هیدرولیک کانالهای باز	محمود حسینی- جلیل ابریشمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امام رضا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و فصل ۶ (بخش ۱-۶ و قسمتی از بخش ۲-۶ شامل صفحه های ۲۲۹ تا ۲۳۴ و قسمتی از بخش ۳-۶ شامل صفحه های ۲۷۲ تا ۲۸۲ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۶	مهندسی محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۹۶۵	کتاب	مهندسی محیط زیست	مجمدعلی کی نژاد- سیروس ابراهیمی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه سهند	از جلد اول فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و از جلد دوم فصل های ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۷	متره و برآورد و پروژه	۰/۵	۴	۱۶	۶۹۳۴	کتاب	متره و برآورد و اصول اولیه بیمانکاری	نیکبخت و ارجمند		۱۳۹۲	۲۰۱۳	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-
۴۴	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۵۹	سازه های بتن آرمه ۱	۲	۰	۳۶	۶۸۲۸	کتاب	سازه های بتن آرمه (جلد اول)	داود مستوفی نژاد		۱۳۹۲	۲۰۱۳	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۸-۶، ۸-۷، ۸-۸)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۱-۸، ۲-۸، ۲-۸، ۲-۸، ۲-۸) و فصل ۹ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۶۰	سازه های فولادی ۱	۲	۰	۳۶	۶۸۲۹	کتاب	طراحی سازه های فولادی (جلد ۱ و ۳)	مجتبی ازهری و سید رسول میرقادر		۱۳۹۲	۲۰۱۳	ارکان دانش	از جلد اول: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ (به جزء بخش ۲-۴ و کنترل)، پایداری کلی بخش ۲-۵، فصل ۶ (به جزء بخش های ۸-۶، ۸-۷، ۸-۸)، فصل ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷، ۱-۷)، فصل ۸ (بخش های ۱-۸، ۱-۸، ۲-۸، ۲-۸، ۲-۸، ۲-۸) و فصل ۹ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۳۲	۱۲۱۲۰۹۳	سازه های بتن آرمه ۲	۲	۰	۳۳	۶۸۲۷	کتاب	سازه های بتن آرمه (جلد دوم)	داود مستوفی نژاد		۱۳۹۲	۲۰۱۳	ارکان دانش	فصل ۱۱ (به جزء بخش های ۳-۱۱، ۳-۱۱، ۳-۱۱ و ۴-۱۱ و ۴-۱۱)، فصل ۱۲ فقط بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳، فصل ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱، ۱۷-۲، ۱۷-۳، ۱۷-۴، ۱۷-۵، ۱۷-۶، ۱۷-۷، ۱۷-۸، ۱۷-۹، ۱۷-۱۰، ۱۷-۱۱، ۱۷-۱۲، ۱۷-۱۳، ۱۷-۱۴، ۱۷-۱۵، ۱۷-۱۶، ۱۷-۱۷، ۱۷-۱۸، ۱۷-۱۹، ۱۷-۲۰، ۱۷-۲۱، ۱۷-۲۲، ۱۷-۲۳، ۱۷-۲۴، ۱۷-۲۵، ۱۷-۲۶، ۱۷-۲۷، ۱۷-۲۸، ۱۷-۲۹، ۱۷-۳۰، ۱۷-۳۱، ۱۷-۳۲، ۱۷-۳۳، ۱۷-۳۴، ۱۷-۳۵، ۱۷-۳۶، ۱۷-۳۷، ۱۷-۳۸، ۱۷-۳۹، ۱۷-۴۰، ۱۷-۴۱، ۱۷-۴۲، ۱۷-۴۳، ۱۷-۴۴، ۱۷-۴۵، ۱۷-۴۶، ۱۷-۴۷، ۱۷-۴۸، ۱۷-۴۹، ۱۷-۵۰، ۱۷-۵۱، ۱۷-۵۲، ۱۷-۵۳، ۱۷-۵۴، ۱۷-۵۵، ۱۷-۵۶، ۱۷-۵۷، ۱۷-۵۸، ۱۷-۵۹، ۱۷-۶۰، ۱۷-۶۱، ۱۷-۶۲، ۱۷-۶۳، ۱۷-۶۴، ۱۷-۶۵، ۱۷-۶۶، ۱۷-۶۷، ۱۷-۶۸، ۱۷-۶۹، ۱۷-۷۰، ۱۷-۷۱، ۱۷-۷۲، ۱۷-۷۳، ۱۷-۷۴، ۱۷-۷۵، ۱۷-۷۶، ۱۷-۷۷، ۱۷-۷۸، ۱۷-۷۹، ۱۷-۸۰، ۱۷-۸۱، ۱۷-۸۲، ۱۷-۸۳، ۱۷-۸۴، ۱۷-۸۵، ۱۷-۸۶، ۱۷-۸۷، ۱۷-۸۸، ۱۷-۸۹، ۱۷-۹۰، ۱۷-۹۱، ۱۷-۹۲، ۱۷-۹۳، ۱۷-۹۴، ۱۷-۹۵، ۱۷-۹۶، ۱۷-۹۷، ۱۷-۹۸، ۱۷-۹۹، ۱۷-۱۰۰، ۱۷-۱۰۱، ۱۷-۱۰۲، ۱۷-۱۰۳، ۱۷-۱۰۴، ۱۷-۱۰۵، ۱۷-۱۰۶، ۱۷-۱۰۷، ۱۷-۱۰۸، ۱۷-۱۰۹، ۱۷-۱۱۰، ۱۷-۱۱۱، ۱۷-۱۱۲، ۱۷-۱۱۳، ۱۷-۱۱۴، ۱۷-۱۱۵، ۱۷-۱۱۶، ۱۷-۱۱۷، ۱۷-۱۱۸، ۱۷-۱۱۹، ۱۷-۱۲۰، ۱۷-۱۲۱، ۱۷-۱۲۲، ۱۷-۱۲۳، ۱۷-۱۲۴، ۱۷-۱۲۵، ۱۷-۱۲۶، ۱۷-۱۲۷، ۱۷-۱۲۸، ۱۷-۱۲۹، ۱۷-۱۳۰، ۱۷-۱۳۱، ۱۷-۱۳۲، ۱۷-۱۳۳، ۱۷-۱۳۴، ۱۷-۱۳۵، ۱۷-۱۳۶، ۱۷-۱۳۷، ۱۷-۱۳۸، ۱۷-۱۳۹، ۱۷-۱۴۰، ۱۷-۱۴۱، ۱۷-۱۴۲، ۱۷-۱۴۳، ۱۷-۱۴۴، ۱۷-۱۴۵، ۱۷-۱۴۶، ۱۷-۱۴۷، ۱۷-۱۴۸، ۱۷-۱۴۹، ۱۷-۱۵۰، ۱۷-۱۵۱، ۱۷-۱۵۲، ۱۷-۱۵۳، ۱۷-۱۵۴، ۱۷-۱۵۵، ۱۷-۱۵۶، ۱۷-۱۵۷، ۱۷-۱۵۸، ۱۷-۱۵۹، ۱۷-۱۶۰، ۱۷-۱۶۱، ۱۷-۱۶۲، ۱۷-۱۶۳، ۱۷-۱۶۴، ۱۷-۱۶۵، ۱۷-۱۶۶، ۱۷-۱۶۷، ۱۷-۱۶۸، ۱۷-۱۶۹، ۱۷-۱۷۰، ۱۷-۱۷۱، ۱۷-۱۷۲، ۱۷-۱۷۳، ۱۷-۱۷۴، ۱۷-۱۷۵، ۱۷-۱۷۶، ۱۷-۱۷۷، ۱۷-۱۷۸، ۱۷-۱۷۹، ۱۷-۱۸۰، ۱۷-۱۸۱، ۱۷-۱۸۲، ۱۷-۱۸۳، ۱۷-۱۸۴، ۱۷-۱۸۵، ۱۷-۱۸۶، ۱۷-۱۸۷، ۱۷-۱۸۸، ۱۷-۱۸۹، ۱۷-۱۹۰، ۱۷-۱۹۱، ۱۷-۱۹۲، ۱۷-۱۹۳، ۱۷-۱۹۴، ۱۷-۱۹۵، ۱۷-۱۹۶، ۱۷-۱۹۷، ۱۷-۱۹۸، ۱۷-۱۹۹، ۱۷-۲۰۰، ۱۷-۲۰۱، ۱۷-۲۰۲، ۱۷-۲۰۳، ۱۷-۲۰۴، ۱۷-۲۰۵، ۱۷-۲۰۶، ۱۷-۲۰۷، ۱۷-۲۰۸، ۱۷-۲۰۹، ۱۷-۲۱۰، ۱۷-۲۱۱، ۱۷-۲۱۲، ۱۷-۲۱۳، ۱۷-۲۱۴، ۱۷-۲۱۵، ۱۷-۲۱۶، ۱۷-۲۱۷، ۱۷-۲۱۸، ۱۷-۲۱۹، ۱۷-۲۲۰، ۱۷-۲۲۱، ۱۷-۲۲۲، ۱۷-۲۲۳، ۱۷-۲۲۴، ۱۷-۲۲۵، ۱۷-۲۲۶، ۱۷-۲۲۷، ۱۷-۲۲۸، ۱۷-۲۲۹، ۱۷-۲۳۰، ۱۷-۲۳۱، ۱۷-۲۳۲، ۱۷-۲۳۳، ۱۷-۲۳۴، ۱۷-۲۳۵، ۱۷-۲۳۶، ۱۷-۲۳۷، ۱۷-۲۳۸، ۱۷-۲۳۹، ۱۷-۲۴۰، ۱۷-۲۴۱، ۱۷-۲۴۲، ۱۷-۲۴۳، ۱۷-۲۴۴، ۱۷-۲۴۵، ۱۷-۲۴۶، ۱۷-۲۴۷، ۱۷-۲۴۸، ۱۷-۲۴۹، ۱۷-۲۵۰، ۱۷-۲۵۱، ۱۷-۲۵۲، ۱۷-۲۵۳، ۱۷-۲۵۴، ۱۷-۲۵۵، ۱۷-۲۵۶، ۱۷-۲۵۷، ۱۷-۲۵۸، ۱۷-۲۵۹، ۱۷-۲۶۰، ۱۷-۲۶۱، ۱۷-۲۶۲، ۱۷-۲۶۳، ۱۷-۲۶۴، ۱۷-۲۶۵، ۱۷-۲۶۶، ۱۷-۲۶۷، ۱۷-۲۶۸، ۱۷-۲۶۹، ۱۷-۲۷۰، ۱۷-۲۷۱، ۱۷-۲۷۲، ۱۷-۲۷۳، ۱۷-۲۷۴، ۱۷-۲۷۵، ۱۷-۲۷۶، ۱۷-۲۷۷، ۱۷-۲۷۸، ۱۷-۲۷۹، ۱۷-۲۸۰، ۱۷-۲۸۱، ۱۷-۲۸۲، ۱۷-۲۸۳، ۱۷-۲۸۴، ۱۷-۲۸۵، ۱۷-۲۸۶، ۱۷-۲۸۷، ۱۷-۲۸۸، ۱۷-۲۸۹، ۱۷-۲۹۰، ۱۷-۲۹۱، ۱۷-۲۹۲، ۱۷-۲۹۳، ۱۷-۲۹۴، ۱۷-۲۹۵، ۱۷-۲۹۶، ۱۷-۲۹۷، ۱۷-۲۹۸، ۱۷-۲۹۹، ۱۷-۳۰۰، ۱۷-۳۰۱، ۱۷-۳۰۲، ۱۷-۳۰۳، ۱۷-۳۰۴، ۱۷-۳۰۵، ۱۷-۳۰۶، ۱۷-۳۰۷، ۱۷-۳۰۸، ۱۷-۳۰۹، ۱۷-۳۱۰، ۱۷-۳۱۱، ۱۷-۳۱۲، ۱۷-۳۱۳، ۱۷-۳۱۴، ۱۷-۳۱۵، ۱۷-۳۱۶، ۱۷-۳۱۷، ۱۷-۳۱۸، ۱۷-۳۱۹، ۱۷-۳۲۰، ۱۷-۳۲۱، ۱۷-۳۲۲، ۱۷-۳۲۳، ۱۷-۳۲۴، ۱۷-۳۲۵، ۱۷-۳۲۶، ۱۷-۳۲۷، ۱۷-۳۲۸، ۱۷-۳۲۹، ۱۷-۳۳۰، ۱۷-۳۳۱، ۱۷-۳۳۲، ۱۷-۳۳۳، ۱۷-۳۳۴، ۱۷-۳۳۵، ۱۷-۳۳۶، ۱۷-۳۳۷، ۱۷-۳۳۸، ۱۷-۳۳۹، ۱۷-۳۴۰، ۱۷-۳۴۱، ۱۷-۳۴۲، ۱۷-۳۴۳، ۱۷-۳۴۴، ۱۷-۳۴۵، ۱۷-۳۴۶، ۱۷-۳۴۷، ۱۷-۳۴۸، ۱۷-۳۴۹، ۱۷-۳۵۰، ۱۷-۳۵۱، ۱۷-۳۵۲، ۱۷-۳۵۳، ۱۷-۳۵۴، ۱۷-۳۵۵، ۱۷-۳۵۶، ۱۷-۳۵۷، ۱۷-۳۵۸، ۱۷-۳۵۹، ۱۷-۳۶۰، ۱۷-۳۶۱، ۱۷-۳۶۲، ۱۷-۳۶۳، ۱۷-۳۶۴، ۱۷-۳۶۵، ۱۷-۳۶۶، ۱۷-۳۶۷، ۱۷-۳۶۸، ۱۷-۳۶۹، ۱۷-۳۷۰، ۱۷-۳۷۱، ۱۷-۳۷۲، ۱۷-۳۷۳، ۱۷-۳۷۴، ۱۷-۳۷۵، ۱۷-۳۷۶، ۱۷-۳۷۷، ۱۷-۳۷۸، ۱۷-۳۷۹، ۱۷-۳۸۰، ۱۷-۳۸۱، ۱۷-۳۸۲، ۱۷-۳۸۳، ۱۷-۳۸۴، ۱۷-۳۸۵، ۱۷-۳۸۶، ۱۷-۳۸۷، ۱۷-۳۸۸، ۱۷-۳۸۹، ۱۷-۳۹۰، ۱۷-۳۹۱، ۱۷-۳۹۲، ۱۷-۳۹۳، ۱۷-۳۹۴، ۱۷-۳۹۵، ۱۷-۳۹۶، ۱۷-۳۹۷، ۱۷-۳۹۸، ۱۷-۳۹۹، ۱۷-۴۰۰، ۱۷-۴۰۱، ۱۷-۴۰۲، ۱۷-۴۰۳، ۱۷-۴۰۴، ۱۷-۴۰۵، ۱۷-۴۰۶، ۱۷-۴۰۷، ۱۷-۴۰۸، ۱۷-۴۰۹، ۱۷-۴۱۰، ۱۷-۴۱۱، ۱۷-۴۱۲، ۱۷-۴۱۳، ۱۷-۴۱۴، ۱۷-۴۱۵، ۱۷-۴۱۶، ۱۷-۴۱۷، ۱۷-۴۱۸، ۱۷-۴۱۹، ۱۷-۴۲۰، ۱۷-۴۲۱، ۱۷-۴۲۲، ۱۷-۴۲۳، ۱۷-۴۲۴، ۱۷-۴۲۵، ۱۷-۴۲۶، ۱۷-۴۲۷، ۱۷-۴۲۸، ۱۷-۴۲۹، ۱۷-۴۳۰، ۱۷-۴۳۱، ۱۷-۴۳۲، ۱۷-۴۳۳، ۱۷-۴۳۴، ۱۷-۴۳۵، ۱۷-۴۳۶، ۱۷-۴۳۷، ۱۷-۴۳۸، ۱۷-۴۳۹، ۱۷-۴۴۰، ۱۷-۴۴۱، ۱۷-۴۴۲، ۱۷-۴۴۳، ۱۷-۴۴۴، ۱۷-۴۴۵، ۱۷-۴۴۶، ۱۷-۴۴۷، ۱۷-۴۴۸، ۱۷-۴۴۹، ۱۷-۴۵۰، ۱۷-۴۵۱، ۱۷-۴۵۲، ۱۷-۴۵۳، ۱۷-۴۵۴، ۱۷-۴۵۵، ۱۷-۴۵۶، ۱۷-۴۵۷، ۱۷-۴۵۸، ۱۷-۴۵۹، ۱۷-۴۶۰، ۱۷-۴۶۱، ۱۷-۴۶۲، ۱۷-۴۶۳، ۱۷-۴۶۴، ۱۷-۴۶۵، ۱۷-۴۶۶، ۱۷-۴۶۷، ۱۷-۴۶۸، ۱۷-۴۶۹، ۱۷-۴۷۰، ۱۷-۴۷۱، ۱۷-۴۷۲، ۱۷-۴۷۳، ۱۷-۴۷۴، ۱۷-۴۷۵، ۱۷-۴۷۶، ۱۷-۴۷۷، ۱۷-۴۷۸، ۱۷-۴۷۹، ۱۷-۴۸۰، ۱۷-۴۸۱، ۱۷-۴۸۲، ۱۷-۴۸۳، ۱۷-۴۸۴، ۱۷-۴۸۵، ۱۷-۴۸۶، ۱۷-۴۸۷، ۱۷-۴۸۸، ۱۷-۴۸۹، ۱۷-۴۹۰، ۱۷-۴۹۱، ۱۷-۴۹۲، ۱۷-۴۹۳، ۱۷-۴۹۴، ۱۷-۴۹۵، ۱۷-۴۹۶، ۱۷-۴۹۷، ۱۷-۴۹۸، ۱۷-۴۹۹، ۱۷-۵۰۰، ۱۷-۵۰۱، ۱۷-۵۰۲، ۱۷-۵۰۳، ۱۷-۵۰۴، ۱۷-۵۰۵، ۱۷-۵۰۶، ۱۷-۵۰۷، ۱۷-۵۰۸، ۱۷-۵۰۹، ۱۷-۵۱۰، ۱۷-۵۱۱، ۱۷-۵۱۲، ۱۷-۵۱۳، ۱۷-۵۱۴، ۱۷-۵۱۵، ۱۷-۵۱۶، ۱۷-۵۱۷، ۱۷-۵۱۸، ۱۷-۵۱۹، ۱۷-۵۲۰، ۱۷-۵۲۱، ۱۷-۵۲۲، ۱۷-۵۲۳، ۱۷-۵۲۴، ۱۷-۵۲۵، ۱۷-۵۲۶، ۱۷-۵۲۷، ۱۷-۵۲۸، ۱۷-۵۲۹، ۱۷-۵۳۰، ۱۷-۵۳۱، ۱۷-۵۳۲، ۱۷-۵۳۳، ۱۷-۵۳۴، ۱۷-۵۳۵، ۱۷-۵۳۶، ۱۷-۵۳۷، ۱۷-۵۳۸، ۱۷-۵۳۹، ۱۷-۵۴۰، ۱۷-۵۴۱، ۱۷-۵۴۲، ۱۷-۵۴۳، ۱۷-۵۴۴، ۱۷-۵۴۵، ۱۷-۵۴۶، ۱۷-۵۴۷، ۱۷-۵۴۸، ۱۷-۵۴۹، ۱۷-۵۵۰، ۱۷-۵۵۱، ۱۷-۵۵۲، ۱۷-۵۵۳، ۱۷-۵۵۴، ۱۷-۵۵۵، ۱۷-۵۵۶، ۱۷-۵۵۷، ۱۷-۵۵۸، ۱۷-۵۵۹، ۱۷-۵۶۰، ۱۷-۵۶۱، ۱۷-۵۶۲، ۱۷-۵۶۳، ۱۷-۵۶۴، ۱۷-۵۶۵، ۱۷-۵۶۶، ۱۷-۵۶۷، ۱۷-۵۶۸، ۱۷-۵۶۹، ۱۷-۵۷۰، ۱۷-۵۷۱، ۱۷-۵۷۲، ۱۷-۵۷۳، ۱۷-۵۷۴، ۱۷-۵۷۵، ۱۷-۵۷۶، ۱۷-۵۷۷، ۱۷-۵۷۸، ۱۷-۵۷۹، ۱۷-۵۸۰، ۱۷-۵۸۱، ۱۷-۵۸۲، ۱۷-۵۸۳، ۱۷-۵۸۴، ۱۷-۵۸۵، ۱۷-۵۸۶، ۱۷-۵۸۷، ۱۷-۵۸۸، ۱۷-۵۸۹، ۱۷-۵۹۰، ۱۷-۵۹۱

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

	-	۱۹۳۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۱	۰	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۳۱۳۱۱۱	۳۹۳۳	۵۳
فصل ۵ از ۳-۵ تا انتهای فصل، فصل ۶ از ۱-۶ تا انتهای ۶-۶-۴، فصل ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۳۰ مطالعه شود.	استان قدس رضوی	۲۰۰۳	۱۳۸۳	-	امین علیزاده	اصول هیدرولوژی کاربردی	کتاب	۶۶۹۳	نستنی و تشریحی		۱۶	۰	۲	۱۳۱۳۱۱۶	۳۹۳۳	۵۴
	-	۱۹۳۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۱	۰	پروژه راهسازی	۱۳۱۳۱۲۰	۳۹۳۳	۵۵

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶- مهندسی عمران

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۲- مهندسی عمران

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع										
۵۶	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۱	کارآموزی	۱	۰	۳۳	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۷	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۳	مقررات ملی ساختمان	۳	۰	۲۴	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۸	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۳	پروژه تخصصی	۲	۰	۲۴	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۹	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۴	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۰	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۰	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۵	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۰	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۱	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۶	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۴	۶۲۳۸	کتاب	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جاتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۲۹۲	۲۰۱۲	متفکران	فصل های ۷ و ۹ (فقط از بخش ۵ تا پایان بخش ۹-۱۴)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۶۲	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۳۳	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۳	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۸	اصول مهندسی زلزله و باد	۲	۰	۲۴	۵۸۸۹	کتاب	طراحی ساختمانها در برابر زلزله ( استاندارد ۲۸۰۰-۸۴ ویرایش سوم)	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	۱۲۹۰	۲۰۱۱	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن		
	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۸	اصول مهندسی زلزله و باد				۶۲۳۹	کتاب	اصول مهندسی زلزله	خسرو برگی	۱۲۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه تهران	از فصل ۱ تا آخر فصل ۵ و فصل ۶ فقط از اول تا آخر ۴-۶ مطالعه شود.	
۶۴	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۲۹	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۵	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۳۰	بناهای آبی	۲	۰	۳۴	۵۹۹۳	کتاب	سازه های انتقال آب	محمد کریم بیرامی	۱۲۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه اصفهان	فصل ۳ (به جزء بخش های ۲-۱-۷، ۲-۱-۷-۳، ۳-۱-۷-۲ و ۳-۱-۷-۳ تا ۳-۱-۷-۳)، فصل ۴، ۵ و ۵ تا انتهای ۳-۵-۵، فصل ۶ تا انتهای ۵-۶-۵، فصل ۷ (به جزء بخش های ۳-۶-۷، ۳-۶-۷، ۳-۸-۷، ۳-۸-۷-۱، ۳-۸-۷ و ۳-۸-۷-۲) مطالعه شود.	
۶۶	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۳۱	ماشین های آبی	۲	۰	۱۶	۶۲۳۹	کتاب	پمپ و پمپاژ	سید احمد نوربخش	۱۲۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه تهران		
۶۷	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۳۲	اصول مهندسی تونل	۲	۰	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۸	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۳۳	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۰	۱۶	۶۶۳۵	کتاب	ماشینهای ساختمانی و روشهای اجرایی (جلد اول)	رابرت لروی پیورفوی	دکتر حمید بهمنانی - دکتر علی منصور خاکی	۱۲۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۳۴	مهندسی ترابری	۲	۰	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۰	۳۹۳۳	۱۲۱۲۱۹۱	مهندسی پی	۲	۰	۱۶	۶۲۹۴	کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا ام	طاحونی	۱۲۹۲	۲۰۱۲	پارس آیین	از جلد دوم فصل ۲، فصل ۳ (به انضمام پیوست)، فصل ۴ (به انضمام پیوست)، فصل ۵ (از ۱-۵ تا ابتدای ۱-۵-۵، ۱-۵-۵، ۱-۳-۵، ۱-۳-۵)، فصل ۸ (از ۱-۸ تا ابتدای ۱-۸-۸، ۱-۸-۸، ۱-۸-۸-۱، ۱-۸-۸-۱) مطالعه شود.
۷۱	۳۹۳۳	۱۲۱۲۲۲۵	پروژه های سازه فولادی	۱	۰	۳۳	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۲	۳۹۳۳	۱۲۱۲۳۱۲	بارگذاری	۲	۰	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۳	۳۹۳۳	۱۲۱۴۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۱۶	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی	محمد مهدی اسکونزاد	۱۲۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه آمریکایی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۳ مطالعه شود.	
۷۴	۳۹۳۳	۱۲۱۵۱۷۶	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۰	۱۶	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۵	۳۹۳۳	۱۳۲۰۰۸۱	راه آهن	۲	۰	۱۶	۶۲۳۹	کتاب	طراحی مسیر راه آهن و مترو	دکتر سعید منجم	۱۲۹۰	۲۰۱۱	انگیزه		
۷۶	۳۹۳۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۳۰	۶۲۳۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر حواد وحیدی-مابن قاسم پور	۱۲۹۲	۲۰۱۲	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۲-۷ و ۲-۹، فصل ۳ بخش ۲-۸، فصل ۴ بخش ۲-۲ تا ۲-۲-۵، فصل ۵ بخش های ۲-۴ و ۲-۵، فصل ۶ بخش های ۲-۱۲ و ۲-۱۴ تا ۲-۱۴ تا انتهای حذف شود.	
۷۷	۳۹۳۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۲۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	