

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع ۵- کارشناسی  
دانشکده ۱۲- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۰- راه آهن  
رشته ۱۲- مهندسی راه آهن

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها  
نوع برنامه :تمامی برنامه ها  
ترم ورود :۳۹۵۱  
ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

زمان: ۰۹:۲۴ - ۰۶/۰۳/۱۳۹۸  
صفحه : ۱ از ۴

ردیف	ترم	شماره تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	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 ۱۳۱ 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
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکپی	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۴۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۱	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)	
۱۹	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۸۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۳۹۸۱	۱۳۳۳۱۷۴	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	
۲۲	۳۹۸۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۳	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۳۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۴	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	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 : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	شرح پیوست
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۳۸	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۱	مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک	فردیناند پی- بی- ای راسل جانست	بهرام پوستی	۱۳۹۳	متفکران	فصل های ۲ (صفحات ۶۹-۱۶)، ۳ (صفحات ۷۴-۱۵۲ (بجز بخش ۲-۳)، ۴ (صفحات ۱۵۸-۲۱۵)، ۵ (صفحات ۲۳۰-۲۴۹ (بجز بخشهای ۵-۹ تا پایان بخش ۵-۱۲))، ۶ (صفحات ۲۸۵-۳۴۹ (بجز بخش ۶-۱۲))، ۷ (صفحات ۳۵۴-۳۸۲ (بجز بخشهای ۷-۷ تا پایان ۷-۱۰))، ۹ (صفحات ۴۷۳-۴۹۷ (بجز بخش ۹-۸ تا انتهای فصل)) مطالعه شود.
۳۲	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۴۳	دینامیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۰۱	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۴۸	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۳۲۸	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای. راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جز بخش ۲-۱)، ۳ (به جز بخش های ۳-۲ تا ۳-۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۸ تا ۴-۱۵)، ۵ (به جز بخش ۵-۶)، ۶ (به جز بخش های ۶-۸، ۶-۹ و ۷) و ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۷-۱۰، ۷-۱۱ تا ۷-۱۲)) مطالعه شود.
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۳۹۴	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا ام	طاحونی	۱۳۹۴	پارس آیین	از جلد اول فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ ( به جز بخش های ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶، ۷-۴، ۸-۴، ۹-۴ و ۱۰-۴ تا ابتدای بخش ۴-۱۲)، فصل ۵، فصل ۶، فصل ۷، فصل ۸ ( از ۸-۱ الی ابتدای ۸-۶ ) ، و ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ الی ابتدای ۱۱-۵) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۵۳	آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	۳۳	تشریحی	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۵۷	متره و برآورد و پروژه	۰/۵	۶/۵	۱۶	تستی و تشریحی	۶۹۳۴	متره و برآورد و اصول اولیه پیمانکاری	نیکبخت و ارجمند		۱۳۹۵	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۹۵	طراحی سازه های بتن مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۸۲۸	سازه های بتن آرمه(جلد اول)	داود مستوفی نژاد		۱۳۹۵	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۲-۸، ۲-۹، ۲-۱۱ و ۲-۱۲)، ۳ (به جز بخش های ۳-۶ و ۳-۷)، ۴ (به جز بخش های ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰ و ۴-۱۱)، ۵ (بخش های ۵-۷، ۵-۸، ۵-۹ و ۵-۱۰)، ۶ (بخش های ۶-۸، ۶-۹، ۶-۱۰ و ۶-۱۱) و ۷ (بخش های ۷-۸، ۷-۹، ۷-۱۰ و ۷-۱۱) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۹۶	توتل سازی	۳	۰	۳۳	تشریحی	۹۴۶۰	توتل سازی	آرمین منیر عباسی- محمدرضا خانی مهرآبادی	سیمای دانش	۱۳۹۴		
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۱۳۱۰۵	طراحی سازه های فولادی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۴۰۳	طراحی سازه های فولادی	مجتبی ازهری- سید رسول میرفادری	ارکان دانش	۱۳۹۳		از جلد ۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جز بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۶ (به جز بخش های ۴-۶، ۴-۱۰، ۴-۱۱)، ۷ (شامل بخش های ۷-۱، ۷-۵ و فصل ۸ (تا ابتدای بخش ۸-۵-۱-۲) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۱۳۱۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۳	تشریحی	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۱۳۱۳۵	نقشه برداری مسیر و عملیات	۱	۱۱	۳۳	تشریحی	۶۶۵۰	نقشه برداری	شمس نویخت		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۱۳۱۳۶	مهندسی زلزله	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۴۲۹	اصول مهندسی زلزله	خسرو برگی	دانشگاه تهران	۱۳۹۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۵-۶) مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۱۴۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جز فصل ۱۳ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۱۴۰۴۷	مهندسی سیستم ها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۸۹۸	مهندسی سیستم	محمد کارآموز-آزاده احمدی- مهدیس فلاحي	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۵		فصل های ۱، ۳ تا ۷، (۳-۱۱)، ۷ تا ۹ (۳-۷)، ۹ تا ۱۰ (۶-۹) و ۱۰ مطالعه شود
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۱۴۰۴۸	تحقیق در عملیات	۲	۰	۳۴	تشریحی	۶۱۰۶	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲	۰	۳۰	تشریحی	۹۳۴۲	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار یزدانی	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	۱۳۹۳		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۳۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۹	۳۳	تستی	۹۶۶۷	تکنولوژی مصالح ساختمانی	محمودرضا کی منش	پیام نور	۱۳۹۴		
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۳۴	نقشه برداری و عملیات	۱	۱۲	۳۳	تشریحی	۶۶۵۰	نقشه برداری	شمس نویخت	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۳۳	هیدرولوژی مهندسی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۶۹۲	اصول هیدرولوژی کاربردی	امین علیزاده	دانشگاه امام رضا(ع)	۱۳۹۴		فصل های ۳ (از صفحه ۸۶ تا ۹۵ و از صفحه ۱۱۳ تا آخر فصل)، ۵ (از ابتدای ۵-۳ تا آخر فصل)، ۶ ( به جز بخش های ۶-۲، ۶-۴، ۶-۵ و صفحه ۲۵۸ تا ۲۶۳)، ۸، ۱۲، ۱۳ (به جز بخش ۱۳-۳)، ۱۴، ۱۵ (به جز بخش های ۱۵-۳ و ۳-۱۵)، ۱۶ (تا ابتدای بخش ۱۶-۳-۲) و فصل ۱۸ (بخش های ۱۸-۹، ۱۸-۱۰، ۱۸-۱۱) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۳۵	اصول بهره برداری راه آهن	۲	۰	۱۸	تشریحی	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۳۶	طراحی مسیر و پروژه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۵۰	کتاب	آیین نامه طرح هندسی راه آهن	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۳۸۳	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آیین نامه مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۴۷	تکنولوژی بتن	۳	۰	۱۸	تشریحی	۶۸۳۶	کتاب	تکنولوژی و طرح اختلاط بتن	داوود مستوفی نژاد	۱۳۹۴	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲ (به جزء ۷-۲ و ۸-۲)، ۳، ۴، ۵ (به جزء ۵-۸)، ۶، ۷ و ۹ (به جزء ۹-۱ تا ۶-۹) مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۴۷	تکنولوژی بتن				تشریحی	۹۵۶۲	جزوه	روش ملی طرح مخلوط بتن	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	۱۳۸۷	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۴۹	تحلیل سازه ها	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۲	کتاب	تحلیل سازه ها	محمدرضا اخوان لیل آبادی- شاپور طاحونی	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۵۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۵۱	روسازی راه آهن ۱	۳	۰	۱۸	تشریحی	۸۰۳۴	کتاب	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۵۷	رسم فنی و نقشه کشی	۱	۱	۱۰	تستی	۶۳۰۸	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی	حسین زمرشیدی	۱۳۹۱	زمرد	صفحه ۳۴ تا صفحه ۴۳، صفحه ۸۶ تا صفحه ۱۲۸، صفحه ۱۲۸ تا صفحه ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ تا صفحه ۲۱۸ حذف شود
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۴	روسازی راه آهن ۲	۳	۰	۲۷	تشریحی	۶۶۲۵	کتاب	اصول و مبانی تحلیل و طراحی بالا سستی راه آهن	سید جواد میر محمد صادقی	۱۳۸۷	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۲ از بخش ۳-۲ تا آخر فصل، فصل ۴ از بخش ۳-۴ تا آخر فصل، فصل ۵ از بخش ۳-۵ تا آخر فصل مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۵	زیرسازی مسیر و پروژه	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۲۵۲	کتاب	ژئوتکنیک راه آهن و مدیریت زیرسازی	ارنست تتودورسلینگ، جان واترز نیما بلوکیان	۱۳۸۹	دانشگاه اصفهان	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه روسازی راه آهن	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۷	مکانیک سنگ	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۲۸	کتاب	مقدمه ای بر مکانیک سنگ	ریچارد-ایپ- گود من	۱۳۹۶	محمد رضا ملکی جوان-حسین ولی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنیه مسیر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۱۶۹	جزوه	نقشه های همسان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	۱۳۹۴	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	
	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنیه مسیر				تشریحی	۶۲۹۴	کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا ام	۱۳۹۴	پارس آیین	از جلد دوم فصل ۲، فصل ۳ (تا ابتدای بخش ۱۲-۳) مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۶۹	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۲	۱	۲۰	تشریحی	۷۵۴۹	کتاب	دستورالعمل نظارت بر روسازی راه آهن سریع السیر- نشریه شماره ۲۵۵	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	۱۳۸۶	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آیین نامه مطالعه شود.
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۰	دستگاه خطوط	۳	۰	۱۸	تشریحی	۶۶۲۶	کتاب	اصول و مبانی طرح هندسی راه آهن (خطوط ، ایستگاهها ، تقاطعات و انشعابات)	سیدجواد میر محمد صادقی	۱۳۹۱	دانشگاه علم و صنعت	بخش سوم: طراحی تقاطعات و انشعابات (از صفحه ۲۵۰ تا آخر کتاب: ۱۳۰ صفحه) مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۱	پل های راه آهن ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۰۱	کتاب	طراحی پل (پل بتن مسلح، فولادی و پیش تنیده)	شاپور طاحونی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۲	ایستگاه راه آهن	۳	۰	۱۸	تشریحی	۶۲۰۹	کتاب	اصول و طراحی ایستگاه راه آهن	سیدمسعود نصر آزادانی، فریدون رضایی	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۳	پل های راه آهن ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۰۱	کتاب	طراحی پل (پل بتن مسلح، فولادی و پیش تنیده)	شاپور طاحونی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط	۳	۰	۳۷	تشریحی	۵۷۷۶	کتاب	مقدمه ای بر مدیریت و تعمیر خطوط راه آهن	جبار علی ذاکری- شهریار هماوندی- حسن محمودوند	۱۳۸۴	ظاهر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط				تشریحی	۶۶۴۳	کتاب	روشهای نگهداری خطوط راه آهن	جبارعلی ذاکری سردرودی، مهرداد رضاداده	۱۳۸۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۶	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	۳	۰	۲۷	تشریحی	۹۵۶۲	کتاب	راهنمای تعمیر و نگهداری سازه های فنی راه آهن	وزارت راه و شهرسازی ، پژوهشکده حمل و نقل	۱۳۹۰	وزارت راه و شهر سازی ، پژوهشکده حمل و نقل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۷۹	مبانی دینامیک حرکت قطار	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۸۳	پروژه تخصصی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۵۱

ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۸۴	زبان خارجی تخصصی	۳	۰	۱۶	۱۰۶۹۲	کتاب	زبان تخصصی مهندسی راه آهن	محمود رضا کی منش - پگاه جعفری-حقیقت پور		۱۳۹۵	انتشارات نواور	
۷۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۸۹	پروژه پل های راه آهن	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۸۱	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان،مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	