

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۰- راه آهن

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی راه آهن

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هرس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	تستی و تشریحی	۴۹۶۳	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	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 ۴-۱۰)، 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 ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۵-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶، ۶)، ۸ (تا آخر ۸، ۸)، ۱۰ (تا آخر ۱۰، ۱۰)، ۱۲ (تا آخر ۱۲، ۱۲) مطالعه شود.
۹	۳۹۶۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	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	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۶۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۶۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۶۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۱	۳۹۶۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	تستی	۹۲۲۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	
۲۳	۳۹۶۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	

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

۲۵	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۳	تستی	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور
۲۶	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۰	۳	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور
۲۷	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۰	۳	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور
۲۸	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۰	۳	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۰- راه آهن

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳- مهندسی راه آهن

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۲۸	استاتیک	۳	۰	تشریحی	۵۸۷۱	کتاب	مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک	فردیناند پی بیر- ای راسل جانست	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۲)، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۶-۶)، 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.
۳۱	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۴۳	دینامیک	۳	۰	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۴۸	مقاومت مصالح	۳	۰	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی. دیولف، دیوداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۱۶-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود. میحت مرکز برش (فصل تنش در تیرها) به سرفصل اضافه گردد.
۳۳	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳	۰	تشریحی	۶۲۹۴	کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا ام	۱۳۹۴	پارس آیین	از جلد اول: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ (به جزء بخش های ۵- ۴، ۶-۴، ۸-۴، ۹-۴)، فصل ۵، فصل ۶، فصل ۷، فصل ۸ (به جزء بخش ۶-۸)، فصل ۹ (تا آخر بخش ۶-۹)، فصل ۱۱ (بخش های ۱۰-۱ تا اول ۱۱-۹)، فصل ۱۲ (بخش های ۱۰-۱۲ تا آخر ۱۲-۵ و همچنین بخش های ۹-۱۲، ۱۰-۱۲، ۱۲-۱۲) مطالعه شود.
۳۴	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۵۲	آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۵۷	منته و برآورد و پروژه	۵/۰	۵/۰	تستی و تشریحی	۶۹۳۴	کتاب	منته و برآورد و اصول اولیه پیمانکاری	نیکبخت و ارجمند	۱۳۹۵	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۶	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۹۵	طراحی سازه های بتن مصالح	۳	۰	تشریحی	۶۸۳۸	کتاب	سازه های بتن آرمه(جلد اول)	داود مستوفی نژاد	۱۳۹۵	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۸-۲، ۹-۲، ۱۱-۲ تا ۲۲-۲)، ۳، ۵، ۴ (به جزء بخش ۱۰-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۶ و ۹-۶)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۵-۷، ۷-۷ تا ۸-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸ و ۵-۸) و ۹ مطالعه شود.
۳۷	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۹۶	توبل سازی	۳	۰	تشریحی	۹۴۶۰	کتاب	توبل سازی	آرمین منیر عباسی- محمدرضا خانی مهرآبادی	۱۳۹۴	سیمای دانش	
۳۸	۲۹۶۱	۱۳۱۳۱۰۵	طراحی سازه های فولادی	۳	۰	تشریحی	۸۴۰۳	کتاب	طراحی سازه های فولادی	مجنتی آزرهری- سید رسول میرقادر	۱۳۹۲	ارکان دانش	از جلد ۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۴-۶، ۱۱-۶)، ۷ (شامل بخش های ۱-۷، ۵-۷) و فصل ۸ (تا ابتدای بخش ۸-۵ و ۸-۱۰ ۳) مطالعه شود.
۳۹	۲۹۶۱	۱۳۱۳۱۳۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۲۹۶۱	۱۳۱۳۱۲۵	نقشه برداری مسیر و عملیات	۱	۱	تشریحی	۶۶۵۰	کتاب	نقشه برداری	شمس نویخت	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	
۴۱	۲۹۶۱	۱۳۱۳۱۳۶	مهندسی زلزله	۳	۰	تشریحی	۶۴۲۹	کتاب	اصول مهندسی زلزله	خسرو برگ	۱۳۹۴	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (تا ابتدای ۶-۵) مطالعه شود.
۴۲	۲۹۶۱	۱۳۱۳۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۳ مطالعه شود.
۴۳	۲۹۶۱	۱۳۱۴۰۴۷	مهندسی سیستم ها	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۲۹۶۱	۱۳۱۴۰۴۸	تحقیق در عملیات	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۲۹۶۱	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲	۰	تشریحی	۹۳۴۳	کتاب	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار بزدانی	۱۳۹۲	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۶	۲۹۶۱	۱۳۲۰۰۳۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	تستی	۶۸۰۱	کتاب	مصالح شناسی	سیاوش کیاری	۱۳۹۲	دانش و فن	
۴۷	۲۹۶۱	۱۳۲۰۰۴۴	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	تشریحی	۶۶۵۰	کتاب	نقشه برداری	شمس نویخت	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۸	۲۹۶۱	۱۳۲۰۰۳۳	هیدرولوژی مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۶۹۳	کتاب	اصول هیدرولوژی کاربردی	امین علیرزاده	۱۳۹۳	دانشگاه امام رضا(ع)	فصل ۵ از ۳-۵ تا انتهای فصل، فصل ۶ از ۱-۶ تا انتهای ۶- ۴، فصل ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۲۰ مطالعه شود.
۴۹	۲۹۶۱	۱۳۲۰۰۳۵	اصول بهره برداری راه آهن	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۲۹۵	کتاب	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی-مهندس جواد لسان	۱۳۸۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۵۰	۲۹۶۱	۱۳۲۰۰۳۶	طراحی مسیر و پروژه	۳	۰	تستی و تشریحی	۷۵۵۰	کتاب	آیین نامه طرح هندسی راه آهن	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	۱۳۸۳	سازمان	کل آیین نامه مطالعه شود.

• ३/०९/२०१७

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۰-راه آهن

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳-مهندسی راه آهن

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
				ع	ت									
	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۴۷	تکنولوژی بتن			تستی	۹۵۶۲	جزوه	روش ملی طرح مخلوط بتن	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن		۱۳۸۷	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	
۵۲	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۴۹	تحلیل سازه ها	۰	۳	تشریحی	۶۵۹۲	کتاب	تحلیل سازه ها	محمدرضا اخوان لیل آبادی- شاپورطاحونی		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۵۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۵۱	روسازی راه آهن ۱	۰	۳	تشریحی	۸۰۳۴	کتاب	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	
۵۵	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۵۷	رسم فنی و نقشه کشی	۱	۱	تستی	۶۳۰۸	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی	حسین زمرشیدی		۱۳۹۱	زمرد	صفحه ۳۴ تا صفحه ۴۲، صفحه ۸۶ تا صفحه ۱۲۸، صفحه ۱۴۸ تا صفحه ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ تا صفحه ۳۱۸ حذف شود
۵۶	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۶۴	روسازی راه آهن ۳	۰	۳	تشریحی	۶۶۲۵	کتاب	اصول و مبانی تحلیل و طراحی بالا سستی راه آهن	سید جوادمیر محمد صادقی		۱۳۸۷	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۳ 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.
۵۷	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۶۵	زیرسازی مسیر و پروژه	۰	۳	تشریحی	۶۲۵۳	کتاب	ژئوتکنیک راه آهن و مدیریت زیرسازی	ارنست تودورسلیگ، جان واترز		۱۳۸۹	دانشگاه اصفهان	
۵۸	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه روسازی راه آهن	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۶۷	مکانیک سنگ	۰	۳	تشریحی	۹۴۲۸	کتاب	مقدمه آبی بر مکانیک سنگ	ریچارد-ایپی- گود من		۱۳۹۱	محمد رضا ملکی جوان-حسین ولی	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنیه مسیر	۰	۳	تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک	براجا ام		۱۳۹۴	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- ۱۲، ۱۳-۵، ۱۴-۵، ۱۵-۵)، فصل ۸ (از ۱-۸ تا ابتدای ۱۱-۸، ۱۵-۸، ۱۶-۸، ۱۷-۸، ۱۹-۸) مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۶۹	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۱	۲	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.
۶۲	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۰	دستگاه خطوط	۰	۳	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.
۶۳	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۱	پل های راه آهن ۱	۰	۳	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 و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۲	ایستگاه راه آهن	۰	۳	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 و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۳	پل های راه آهن ۳	۰	۳	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.
۶۶	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط	۰	۳	تشریحی	۵۷۷۶	کتاب	مقدمه ای بر مدیریت و تعمیر خطوط راه آهن	جبار علی ذاکری- شهریار هماوندی- حسن محمودند		۱۳۸۴	طاهر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط			تشریحی	۶۶۴۳	کتاب	روشهای نگهداری خطوط راه آهن	جبارعلی ذاکری سردرودی، مهرداد رضازاده		۱۳۸۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۶	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	۰	۳	تشریحی	۹۵۶۳	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 و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۷۹	مبانی دینامیک حرکت قطار	۰	۳	تشریحی	۶۳۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی ،واحد تهران	
۶۹	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۸۳	پروژه تخصصی	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۱	۱۳۲۰۰۸۴	زبان خارجی تخصصی	۰	۳	تشریحی	۱۰۶۹۲	کتاب	زبان تخصصی مهندسی راه آهن	محمود رضا کی منش - پگاه جعفری-حقیقت پور		۱۳۹۵	انتشارات نوآور	

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

۷۱	۳۹۶۱	۱۳۳۰۰۸۹	پروژه پل های راه آهن	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۶۱	۱۳۳۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۶۱	۱۳۳۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	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.
۷۵	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانپان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	