

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 |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|------|------------|-----------|---------------|----------|-----------------|---|---|------------|--|--|
| ۱ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۲ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴ | آزمایشی | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صفار اردبیلی | ۱۲۹۲ | پیام نور | شرح پیوست |
| ۲ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۱۴۱۳ | ریاضی عمومی ۲ | ۴ | ۰ | ۳۲ | تستی و تشریحی | ۴۹۷۷ | قطعی | ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی) | محمد جلوداری ممقانی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۴ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۲۳۵۸ | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸ | آزمایشی | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس بنسون | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۵ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۲۳۵۹ | 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 ۲-۳ 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 | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۲۳۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۱۶۲ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بابانزاد دهکپی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۲۳۶۳ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۱۸۸ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نخوی | ۱۳۹۰ | پیام نور | انجام ۱۰ آزمایش |
| ۸ | ۳۹۸۲ | ۱۱۱۷۱۷۷ | آمار و احتمالات مهندسی | ۳ | ۰ | ۲۴ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۸۱۶۴ | آزمایشی | فلسفه اخلاق | امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۲۳۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۵۰۳۷ | آزمایشی | زبان انگلیسی عمومی | محمود علیمحمدی- حسن خلیلی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۱ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۳ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۴ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۲۶۹ | آزمایشی | مبانی کارآفرینی | علی اکبراحمدی - حسن درویش | ۱۳۹۳ | پیام نور | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۱۷ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۷۵ | آزمایشی | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۸ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم | ۲ | ۰ | | تستی | ۸۲۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | |
| ۲۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۳۷۱ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی | ۱۳۹۲ | سمت | |
| ۲۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۸ | آزمایشی | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدي نظر پور | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۷۱۱ | جزوه | حقوق شهروندی | حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جاتم صادقی یزازی | ۱۳۹۸ | دانشگاه پیام نور | |
| ۲۳ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۹۳۲۲ | کتاب | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | فاطمه جان احمدی | ۱۳۹۳ | نشر معارف | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود |
| ۲۴ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۶ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۷ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۲ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۲۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۷۳ | آزمایشی | آیین زندگی - اخلاق کاربردی | احمد حسین شریفی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۷ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۸۲۴۸ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۸ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۶۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | محمد داودی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۹ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۲۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۷۷ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشاد تهرانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |

مقطع ۵: کارشناسي

دانشکده: ۱۳_فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۰_راه آهن

رشته : ۱۰_مهندسي راه آهن - سازه هاي ريلي

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵: - کارشناسی دوره: تمامی دوره ها

دانشکده: ۱۳_فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۳۰_راه آهن

رشته ۱۰: _مهندسی راه آهن - سازه های ریلی

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره | نام درس | واحد | | تعداد ساعات تئوری | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------------|----------|---------------------------------|------|------|-------------------|---------------|------------|-----------|--|---|--------------|------------|--|--|
| | | | | ت | ع | | | | | | | | | | |
| ۳۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۳-۳۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۹۸۶۹ | کتاب | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم) | جمعی از نویسندگان | | ۱۳۹۸ | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف) | |
| ۳۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۳۸ | استاتیک | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۵۸۷۱ | کتاب | مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک | فردیناند پی بیر- ای راسل | بهرام پوستی | ۱۳۹۲ | متفکران | فصل های ۳ (صفحات ۱۶-۶۹)، ۳ (صفحات ۷۴-۱۵۲ (بجزبخش ۲۱-۲)، ۴ (صفحات ۱۵۸-۲۱۵)، ۵ (صفحات ۲۴۹-۲۳۰ (بجزبخشهای ۵-۹ تا پایان بخش ۵-۱۲)، ۶ (صفحات ۲۸۵-۳۳۹ (بجزبخش ۶-۱۲)، ۷ (صفحات ۳۵۴-۲۸۳ (بجزبخشهای ۷-۷ تا پایان ۷-۱۰)، ۹ (صفحات ۴۷۲-۴۸۷ (بجزبخش ۹-۸ تا انتهای فصل)) مطالعه شود. |
| ۳۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۴۳ | دینامیک | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۵۹۰۱ | کتاب | دینامیک (مکانیک مهندسی) | جی. ال. مرایم - ال. جی. کریگ | سینا سینیایی | ۱۳۹۴ | نما - جوان فردا | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۳۳ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۴۸ | مقاومت مصالح | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۶۲۳۸ | کتاب | مقاومت مصالح | فردینالدی بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی.دیولف، دیوداف.مازورک | بهرام پوستی | ۱۳۹۵ | متفکران | فصل های ۲۰.۱ (به جز بخش ۲-۱۶)، ۲ (به جز بخش های ۲-۹ تا ۲-۱۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۸ تا ۴-۱۵)، ۵ (به جز بخش ۵-۶)، ۶ (به جز بخش های ۶-۷ تا ۶-۱۰)، ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۷-۱۰)، ۸ (بجز بخش ۸-۹ تا انتهای فصل)) مطالعه شود. |
| ۳۴ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۵۱ | مکانیک خاک | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۶۲۹۴ | کتاب | اصول مهندسی ژئوتکنیک | براجا ام | طاحونی | ۱۳۹۴ | پارس آیین | از جلد اول فصل‌های ۴.۳.۲.۱ (به جز بخش‌های ۵-۴، ۶-۴، 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 (بخش‌های ۱۱-۱ الی ابتدای ۱۱-۵) مطالعه شود. |
| ۳۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۵۲ | آزمایشگاه مکانیک خاک | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۳۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۵۷ | منتره و برآورد و پروژه | ۵/۵ | ۶۰/۵ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۶۹۳۴ | کتاب | منتره 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۹۵ | طراحی سازه های بتن مصالح | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۶۸۳۸ | کتاب | 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، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۵-۷، ۵-۸، ۵-۹ و ۵-۱۰)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲، ۶-۳، ۶-۴، ۶-۵، ۶-۶، ۶-۷، ۶-۸، ۶-۹ و ۶-۱۰)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳، ۷-۴، ۷-۵، ۷-۶، ۷-۷، ۷-۸، ۷-۹ و ۷-۱۰)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵، ۸-۶، ۸-۷، ۸-۸، ۸-۹ و ۸-۱۰) مطالعه شود. |
| ۳۸ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۹۶ | توانل سازی | ۳ | ۰ | ۳۲ | تشریحی | ۹۴۶۰ | کتاب | توانل سازی | آرمین منیر عباسی- محمدرضا خانی مهرابیادی | | ۱۳۹۴ | سیمای دانش | |
| ۳۹ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳-۱۰۵ | طراحی سازه های فولادی | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۸۴۰۲ | کتاب | طراحی سازه های فولادی | مجتبی ازهری- 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، ۴-۷، ۴-۸، ۴-۹ و ۴-۱۰) (شامل بخش های ۱-۷، ۱-۵ و فصل ۸ (تا ابتدای بخش ۵-۸-۱-۲) مطالعه شود. |
| ۴۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳۱۳۷ | آزمایشگاه مقاومت مصالح | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳۱۳۵ | نقشه برداری مسیر و عملیات | ۱ | ۱ | ۱۱ | تشریحی | ۶۶۵۰ | کتاب | نقشه برداری | شمس نویخت | | ۱۳۹۴ | دانشگاه علم و صنعت | |
| ۴۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۳۱۳۶ | مهندسی زلزله | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۶۴۳۹ | کتاب | اصول مهندسی زلزله | خسرو برگی | | ۱۳۹۴ | دانشگاه تهران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (تا ابتدای ۶-۵) مطالعه شود. |
| ۴۳ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۴۰۴۶ | اقتصاد مهندسی | ۲ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۶۰۸ | کتاب | اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید) | محمد مهدی اسکونزاد | | ۱۳۹۶ | دانشگاه امیرکبیر | از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۲ مطالعه شود. |
| ۴۴ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۴۰۴۷ | مهندسی سیستم ها | ۲ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۸۸۹۸ | کتاب | مهندسی سیستم | محمد کارامز-آزاده احمدی- مهدیس فلاحي | | ۱۳۸۵ | دانشگاه صنعتی امیرکبیر | فصل های ۱، ۲ تا ۳ (۱۱-۳)، ۷، ۸ (۷-۳ تا ۸-۱)، ۹ (۹-۶) و ۱۰ (مطالعه شود |
| ۴۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۱۴۰۴۸ | تحقیق در عملیات | ۲ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۶۱۰۶ | کتاب | پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن | محمد رضا مهرگان | | ۱۳۹۷ | کتاب دانشگاهی | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۴۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۱۶ | مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی | ۲ | ۰ | ۲۰ | تشریحی | ۹۳۴۲ | کتاب | ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا | مازیار یزدانی | | ۱۳۹۲ | مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. |
| ۴۷ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۳۳ | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | ۱ | ۱ | ۹ | تستی | ۹۶۶۷ | آزمایشی | تکنولوژی مصالح ساختمانی | محمودرضا کی منش | | ۱۳۹۴ | پیام نور | |
| ۴۸ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۳۴ | نقشه برداری و عملیات | ۱ | ۱ | ۱۲ | تشریحی | ۶۶۵۰ | کتاب | نقشه برداری | شمس نویخت | | ۱۳۹۴ | دانشگاه علم و صنعت | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ مطالعه شود. |
| ۴۹ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۳۳ | هیدرولوژی مهندسی | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۶۶۹۲ | کتاب | اصول هیدرولوژی کاربردی | امین علیزاده | | ۱۳۹۴ | دانشگاه امام رضا(ع) | فصل های ۳ (از صفحه ۸۶ تا ۹۵ و از صفحه ۱۱۳ تا آخر فصل)، ۵ (از ابتدای ۳-۵ تا آخر فصل)، ۶ (به جزء بخش های ۲-۶، ۴-۶، ۵-۶ و صفحه ۲۵۸ تا ۲۶۲)، ۸، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۳-۵، ۱۴، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۳ و ۱۶ (تا ابتدای بخش ۱۶-۳-۲) و فصل ۱۸ (بخش های ۱۸-۹، ۱۸-۱۰، ۱۸-۱۱) مطالعه شود. |
| ۵۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۳۰۰۳۵ | اصول بهره برداری راه آهن | ۲ | ۰ | ۱۸ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |

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 |
|------|------------|-----------|-------------------------------|------|------------|-----------|---------------|----------|-----------|--|--|------------|--|---|
| ۵۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۳۶ | طراحی مسیر و پروژه | ۳ | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۷۵۵۰ | کتاب | آیین نامه طرح هندسی راه آهن | سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور | ۱۳۸۲ | سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور | کل آیین نامه مطالعه شود. |
| ۵۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۴۷ | تکنولوژی بتن | ۳ | ۰ | ۱۸ | تشریحی | ۶۸۲۶ | 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 ۹-۹ تا ۶-۹) مطالعه شود. |
| | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۴۷ | تکنولوژی بتن | | | | تشریحی | ۹۵۶۲ | جزوه | روش ملی طرح مخلوط بتن | مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن | ۱۳۸۷ | مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن | |
| ۵۳ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۵۰ | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۵ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۵۱ | روسازی راه آهن ۱ | ۳ | ۰ | ۱۸ | تشریحی | ۸۰۲۴ | کتاب | مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱ | سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور | ۱۳۸۴ | سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور | |
| ۵۶ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۵۷ | رسم فنی و نقشه کشی | ۱ | ۱ | ۱۰ | تستی | ۶۳۰۸ | کتاب | رسم فنی و نقشه کشی | حسین زمرشیدی | ۱۳۹۱ | زمر | صفحه ۳۴ تا صفحه ۴۲، صفحه ۸۶ تا صفحه ۱۲۸، صفحه ۱۲۸ تا صفحه ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ تا صفحه ۲۱۸ حذف شود |
| ۵۷ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۶۴ | روسازی راه آهن ۲ | ۳ | ۰ | ۲۷ | تشریحی | ۶۶۲۵ | کتاب | اصول و مبانی تحلیل و طراحی بالا سستی | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۶۵ | زیرسازی مسیر و پروژه | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۶۲۵۲ | کتاب | ژئوتکنیک راه آهن و مدیریت زیرسازی | ارنست تنودورسلیگ، جان واترز نیما بلوکیان | ۱۳۸۹ | مرتضی اسماعیلی، دانشگاه اصفهان | فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود |
| ۵۹ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۶۶ | آزمایشگاه روسازی راه آهن | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۶۷ | مکانیک سنگ | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۹۴۲۸ | کتاب | مقدمه ای بر مکانیک سنگ | محمد رضا ملکی جوان-حسین ولی | ۱۳۹۶ | نشر نوآور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۶۱ | ۳۹۸۲ | 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 | |
| | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۶۹ | ساخت و اجرای خطوط و کارگاه | ۲ | ۱ | ۲۰ | تشریحی | ۷۵۴۹ | کتاب | دستورالعمل نظارت بر روسازی راه آهن سریع السیر- نشریه شماره ۳۵۵ | سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور | ۱۳۸۶ | سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور | کل آیین نامه مطالعه شود. |
| ۶۳ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | 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 و ۸ مطالعه شود. |
| ۶۵ | ۳۹۸۲ | 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 و ۸ مطالعه شود. |
| ۶۶ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | 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. |
| | ۳۹۸۲ | 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، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۶۸ | ۳۹۸۲ | 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 | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۷۹ | مبانی دینامیک حرکت قطار | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۶۲۳۹ | کتاب | اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها | اصغر نصر | ۱۳۸۹ | جهاد دانشگاهی | |
| ۷۰ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۸۳ | پروژه تخصصی | ۳ | ۰ | ۲۴ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳_ فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۰_ راه آهن
رشته: ۱۰_ مهندسی راه آهن - سازه های ریلی

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

| ردیف | ترم | شماره | نام درس | واحد | تعداد ساعات | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------|---------|----------------------|------|-------------|-----------|---------------|----------|-----------|---------------------------|-------|------------|----------------|---|
| ۷۱ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۸۴ | زبان خارجی تخصصی | ۳ | ۰ | ۱۶ | تشریحی | ۱۰۶۹۲ | کتاب | زبان تخصصی مهندسی راه آهن | | ۱۳۹۵ | انتشارات نوآور | |
| ۷۲ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۸۹ | پروژه پل های راه آهن | ۰ | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۳ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۹۰ | کارآموزی ۱ | ۰ | ۰ | ۳۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۴ | ۳۹۸۲ | ۱۳۲۰۰۹۱ | کارآموزی ۲ | ۰ | ۰ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۵ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۸۱۸۹ | آزمایشی | برنامه سازی پیشرفته C | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۷۶ | ۳۹۸۲ | ۱۵۱۱۰۷۶ | روشهای محاسبات عددی | ۳ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۱۰۴۱۳ | آزمایشی | روشهای محاسبات عددی | | ۱۳۹۵ | پیام نور | |