

زمان: ۰۸ - ۱۱
صفحه: ۱

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع: کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۰ - راه آهن

رشته: ۱۰ - مهندسی راه آهن - ساره های ریلی

ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل
۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱-۱۳-۴۹	۳۹۲۱	۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱-۱۱-۴۹	۳۹۲۱	۲	رسانه های گلستان	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱
۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱	۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱
۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱	۴	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۴۱	۳۹۲۱
۴	فیزیک عمومی ۱	۱۱-۱۳-۵۸	۳۹۲۱	۴	فیزیک باهی	۱۱-۱۳-۵۸	۳۹۲۱	۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱-۱۳-۵۹	۳۹۲۱
۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱-۱۳-۵۹	۳۹۲۱								
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱-۱۲-۴۰	۳۹۲۱								
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱-۱۳-۴۳	۳۹۲۱								
۸	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱-۱۷-۱۷	۳۹۲۱								
۹	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲-۱۱-۴۰	۳۹۲۱								
۱۰	زنی خارجی	۱۲-۱۲-۲۵	۳۹۲۱								
۱۱	ائتیکی با دفاع مقدس	۱۲-۱۲-۴۰	۳۹۲۱								
۱۲	فارسی	۱۲-۱۲-۰۹	۳۹۲۱								
۱۳	تربیت بدنی ۱	۱۲-۱۰-۱۰	۳۹۲۱								
۱۴	تربیت بدنی ۲	۱۲-۱۰-۱۱	۳۹۲۱								
۱۵	انقلاب اسلامی ایران	۱۲-۲۰-۲۴	۳۹۲۱								
۱۶	اندیشه سیاسی امام حمینی (ویراست دوم)	۱۲-۲۰-۴۷	۳۹۲۱								
۱۷	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۱۲-۲۰-۶۵	۳۹۲۱								
۱۸	ائتیکی با قانون اساسی اسلامی جمهوری اسلامی ایران (آزمایشی) ویرایش حدید	۱۲-۲۲-۱۷	۳۹۲۱								
۱۹	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲-۲۹-۱۷	۳۹۲۱								
۲۰	اندیشه اسلامی ۱	۱۲-۲۲-۰۲	۳۹۲۱								
۲۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۲-۲۳-۰۲	۳۹۲۱								
۲۲	ایین زنگی (اخلاق کاربردی)	۱۲-۲۲-۰۲	۳۹۲۱								
۲۳	تفسیر موضوعی قران	۱۲-۲۲-۰۲	۳۹۲۱								
۲۴	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	۱۲-۲۲-۰۲	۳۹۲۱								
۲۵	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲-۲۲-۰۲	۳۹۲۱								
۲۶	دانش خانواده و جماعت	۱۲-۲۲-۰۲	۳۹۲۱								
۲۷	استانیک	۱۲-۱۲-۰۲	۳۹۲۱								

فصل ۳-۲ به استثنای بخش ۲۱-۳ و فصل ۴-۳ به استثنای بخش ۷-۷ و فصل ۷ به استثنای بخش ۶-۶ و فصل ۶ به استثنای بخش ۵-۵ و فصل ۵ به استثنای بخش ۴-۴ و فصل ۴ به استثنای بخش ۳-۳ و فصل ۳ به استثنای بخش ۲-۲ و فصل ۲ به استثنای بخش ۱-۱ و فصل ۱ به استثنای بخش ۰-۰

زمان: ۰۸ : ۱۱ - ۰۷ / ۰۷ / ۱۳۹۲
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
تاریخ ورود: ۱۴۰۱
تاریخ اعمال: ۱۴۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
مقطع: کارشناسی
دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۰ - راه آهن
رشته: ۱۰ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی

ردیف تحریصا	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۱۳-۱۳-۰۴۲	دانیمیک	۲۶	۰	۱۵۰	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ کاشانی حصار	علی سینایی و جهان فراز	۱۳۸۹	مشهد: انتشارات نما -	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه و تدریس شود.
۲۹	۱۳-۱۳-۰۴۸	دانیمیک	۲۶	۰	۱۳۹۹	مقاآمت مصالح	فریدناد پیر بیر، ای. راسل، جانسون برعام بوسنی	منفکران	۱۳۹۱	۴ به استثنای بخش های (۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) ، فصل ۶ به استثنای بخش های (۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲) فصل ۶ به استثنای بخش های (۹-۱۰، ۱۰-۱۱) فصل ۷ نا ایندی بخش ۵-۷ مطالعه و تدریس شود.	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۱۳-۱۳-۰۵۱	دانیمیک خاک	۲۶	۰	۴۳۸۳	اصول مهندسی زئوتکنیک	براجام	طاحونی	۱۳۸۹	آین	از جلد اول: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه و تدریس
۳۱	۱۳-۱۳-۰۵۲	آرامشگاه مکانیک خاک	۲۲	۱	۲۸۱۵	بدون منبع	محمدعلی ارجمند	منته و برآورد و اصول اولیه پیمانکاری	۱۳۸۹	انتشارات آزاده	از جلد اول: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه و تدریس
۳۲	۱۳-۱۳-۰۵۷	منته و برآورد و بروزه	۰/۵	۰/۵	۲۴۲۹	تستی و نشریجی	-	دادو مسیوفی نژاد	۱۳۸۸	آین	از جلد اول: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه و تدریس
۳۳	۱۳-۱۳-۰۹۵	طراطی سازه های بنی مصالح	۲۲	۰	۲۱۹۵	بدون منبع	سازه های بنی آرمه (جلد اول)	ارکان دانش	۱۳۸۸	۱-۱۲-۰۵-۷	فصل ۱، فصل ۲ بخش های ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱ و فصل ۳ و فصل ۴ و فصل ۵ به استثنای بخش ۱۰-۱۱ و فصل ۶ به استثنای بخش های ۱۱-۱۲ و فصل ۷ به استثنای بخش های ۱۲-۱۳ مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۱۳-۱۳-۰۹۶	تولی ساری	۲۴	۰	۲۸۱۵	تشریجی	دانیمیک	بدون منبع	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۳۵	۱۳-۱۳-۱۰۵	طراطی سازه های فولادی	۲۲	۰	۲۴۸۵	تشریجی	مجتبی ارهی - سید رسول میر قادری	طراطی سازه های فولادی	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۳۶	۱۳-۱۳-۱۲۷	آرامشگاه مقاآمت مصالح	۲۲	۰	۲۸۱۵	تشریجی	نقشه برداری سیبر و عملیات	بدون منبع	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۳۷	۱۳-۱۳-۱۲۵	نقشه برداری سیبر و عملیات	۲۲	۱	۲۶۲۳	تشریجی	نقشه برداری	شمس نویخت	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۳۸	۱۳-۱۳-۱۲۶	مهندسي زلزله	۱۶	۰	۲۹۸۲	تشریجی	حسرو برگی	اصول مهندسی زلزله	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۳۹	۱۳-۱۳-۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۱۶	۰	۲۷۲۶	تشریجی و نشریجی	دکتر محمد مهدی اسکو نژاد	اقتصاد مهندسی	۱۳۰۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	از جلد ۱ آخر فصل ۱۵ به استثنای فصل ۱۳ مطالعه شود
۴۰	۱۳-۱۴-۰۴۷	مهندسي سيستم ها	۱۶	۰	۲۸۱۵	تشریجی	دانشگاه علم و صنعت	بدون منبع	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۱	۱۳-۱۴-۰۴۸	تحقیق در عملیات	۱۶	۰	۲۸۱۵	تشریجی	دانشگاه علم و صنعت	بدون منبع	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۲	۱۳-۰۰-۰۰۷	کارتوغرافی	۰	۰	۲۸۱۵	تشریجی	دانشگاه طهران	دانشگاه طهران	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۳	۱۳-۰۰-۰۱۶	مادی ارتباطات و عالم کربنی	۱۶	۰	۲۷۲۹	تشریجی	دانشگاه اسلام کربلائی راه آهن	دانشگاه اسلام کربلائی راه آهن	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۴	۱۳-۰۰-۰۲۳	مصالح ساختمانی و آرامشگاه	۲۲	۱	۱۴۰۱	تشریجی	سیاوشون کاری	دانشگاه فن و کار	۱۳۷۲	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۵	۱۳-۰۰-۰۲۴	نقشه برداری و عملیات	۲۲	۱	۲۸۱۵	تشریجی	اصلو هیدرولوژی کاربردی	اینی علیراده	۱۳۷۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۶	۱۳-۰۰-۰۲۵	اصول بهرداری راه آهن	۱۶	۰	۲۶۲۸	تشریجی	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	۱۳۸۷	برنامه ریزی	کل کتاب مطالعه شود
۴۷	۱۳-۰۰-۰۲۶	طراحی مسیر و بروزه	۱۶	۰	۲۸۱۵	تشریجی	دانشگاه آزاد اسلامی	بدون منبع	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	از جلد ۱ فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به استثنای (بخش های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳) ، فصل ۵ به استثنای (بخش های ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷) ، فصل ۶ به استثنای (بخش های ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱) ، فصل ۷ نا ایندی بخش ۱-۱۰-۸ مطالعه و تدریس شود.
۴۸	۱۳-۰۰-۰۲۶	طراحی مسیر و بروزه	۱۶	۰	۲۰۵۸	تشریجی	دانشگاه آزاد اسلامی	این نامه طرح هندسی راه آهن نشریه کشور	۱۳۸۸	۱-۱۲-۰۵-۷	کل آین نامه مطالعه شود
۴۹	۱۳-۰۰-۰۲۷	تکنولوژی بنی	۱۶	۰	۱۲۸۶	تشریجی	دانشگاه اسلام کربلائی راه آهن	دانشگاه اسلام کربلائی راه آهن	۱۳۹۱	۱-۱۲-۰۵-۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ مطالعه و تدریس شود.
۵۰	۱۳-۰۰-۰۲۹	تحلیل سازه ها	۲۶	۰	۱۴۰۰	تشریجی	دانشگاه اسلام کربلائی راه آهن	تحلیل سازه ها	۱۳۸۶	۱-۱۲-۰۵-۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ مطالعه و تدریس شود.
۵۱	۱۳-۰۰-۰۵۰	آرامشگاه تکنولوژی بنی	۲۲	۱	۲۸۱۵	تشریجی	دانشگاه آزاد اسلامی	بدون منبع	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۵-۷	دانشگاه آزاد اسلامی
۵۲	۱۳-۰۰-۰۵۱	رسانی راه آهن	۲۰	۰	۲۳۹۰	تشریجی	دانشگاه آزاد اسلامی	ایوں و میانی تحلیل و طراحی بالا سطی	۱۳۸۷	۱-۱۲-۰۵-۷	دانشگاه آزاد اسلامی
۵۳	۱۳-۰۰-۰۵۲	رسانی فنی و نقشه کشی	۲۲	۱	۲۴۷۸	تشریجی	حسین زمرشیدی	رسم فنی و نقشه کشی	۱۳۸۹	۱-۱۲-۰۰-۰۵۷	دانشگاه آزاد اسلامی

۱۳۸۷	دانشگاه علم و پایان فصل ، فصل سوم از بخش ۳-۳ نا پایان فصل ، فصل چهارم از بخش ۳-۴ نا پایان فصل ، فصل پنجم از بخش ۳-۵ نا پایان فصل مطالعه شود.	اصول و مبایی تحلیل و طراحی بالا سنتی سید جوادمیر محمد صادقی راه آهن	کتاب	۲۲۹۰	نشریجی	۲۲	۰	۲	روسانی راه آهن ۲	۱۳-۲۰۰۶۲	۲۹۲۱	۵۴
------	--	---	------	------	--------	----	---	---	------------------	----------	------	----

زمان: ۰۸ : ۱۱ - ۰۷/۰۷/۱۳۹۲
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
مقطع: کارشناسی
دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۰ - راه آهن
رشته: ۱۰ - مهندسی راه آهن - ساره های ریلی

ردیف درس	نام درس	شماره	ترم تحصیل درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۵	زیرسازی مسیر و بروزه	۱۳-۲۰۰-۴۵	۲۹۲۱	۲	۰	۲۴	زنونکی راه آهن و مدیریت زیرسازی	سلیگ و واذر	مرتضی اسماعیلی، نیما بلوکیان روپرسی	۱۳۸۹	دانشگاه اصفهان	
۵۶	آزمایشگاه روساری راه آهن	۱۳-۲۰۰-۶۶	۲۹۲۱	۰	۱	۲۲	بدون منبع	کتاب		۱۳۸۹		
۵۷	مکانیک سنگ	۱۳-۳۰۰-۵۷	۲۹۲۱	۰	۲	۱۶	نگهداری حفریات زیرزمینی در سنگ	هول، کیسر، بلودان	مرتضی قارونی نیک - ساخت	۱۳۸۸	نقش	
۵۸	بی ساری و اینبه مسیر	۱۳-۲۰۰-۶۸	۲۹۲۱	۰	۲	۲۴	اصول مهندسی زنونکی	براجا ام	طاجونی	۱۳۸۹	انتشارات پارس این	از جلد دوم فصل ۲، فصل ۳ (به انضمام پیوست)، فصل ۵ (از ۰۱ تا ابتدای ۱۰۵۰، ۱۳۵۰، ۱۰۰۵، ۱۱۰۵، ۱۷۸-۸، ۱۶۸-۸، ۱۷۸-۸) (از ۱۸ تا ابتدای ۱۱۱۱، ۱۱۱۸، ۱۷۸-۸، ۱۶۸-۸) مطالعه شود.
۵۹	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۱۳-۲۰۰-۶۹	۲۹۲۱	۰	۲	۱۶	دستور العمل نظرارت بر روساری راه آهن - سازمان مدیریت و برنامه ریزی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	نشانه شماره ۷۰۰	۱۳۸۵	کل آین نامه مطالعه شود	سازمان مدیریت و برنامه ریزی
۶۰	دستگاه خطوط	۱۳-۲۰۰-۷۰	۲۹۲۱	۰	۲	۱۶	امول و میابی طرح هندسی راه آهن (خطوط، استنگها، تقاطعات و انسجام)		سید جواد میر محمد صادقی	۱۳۹۱	دانشگاه علم و کتاب: ۱۳۰: (صفحه)	
۶۱	بل های راه آهن ۱	۱۳-۲۰۰-۷۱	۲۹۲۱	۰	۲	۲۴	طراجی بل: بل های بن مسلح فولادی شاپور طاجونی		طراحی بل: بل های بن مسلح فولادی و پیش تبیه	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	از فصل ۱ تا پایان فصل ۸ کتاب
۶۲	استگاه راه آهن	۱۳-۲۰۰-۷۲	۲۹۲۱	۰	۲	۱۶	اصول و طراحی استگاه راه آهن	مسعود نصر آزادانی		۱۳۸۸	دانشگاه دانشگاه صنعتی شریف	انتشارات فصلهای ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱
۶۳	بل های راه آهن ۲	۱۳-۲۰۰-۷۳	۲۹۲۱	۰	۲	۲۴	طراجی بل: بل های بن مسلح فولادی شاپور طاجونی		طراحی بل: بل های بن مسلح فولادی و پیش تبیه	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	از فصل ۱ تا آخر کتاب
۶۴	نگهداری خطوط	۱۳-۲۰۰-۷۴	۲۹۲۱	۰	۲	۲۲	مق مقمه ای بر مدیریت و تعمیر خطوط راه همراهی، حسن حمدوند آهن	جبار علی ذاکری، شهریار		۱۳۸۲	طاهر	فصل ۱ تا ۴ مطالعه شود.
۶۵	بروزه بل های راه آهن	۱۳-۲۰۰-۷۵	۲۹۲۱	۰	۱	۱۶	روشهای نگهداری خطوط راه آهن	جبار علی ذاکری، مهرداد رضازاده	روشهایی ذاکری، روزاردهی	۱۳۸۵	دانشگاه علم و صنعت ایران واحد تهران	فصل ۱ تا ۸ مطالعه شود.
۶۶	نگهداری و تعمیر ساره های ریلی	۱۳-۲۰۰-۷۶	۲۹۲۱	۰	۲	۲۴	بدون منبع		کتاب	۱۳۸۹		
۶۷	مبانی دینامیک حرکت قطار	۱۳-۲۰۰-۷۹	۲۹۲۱	۰	۲	۱۶	بدون منبع		کتاب	۱۳۸۹	جهاز دانشگاهی واحد تهران	دکتر اصغر نصر
۶۸	کاراموری ۲	۱۳-۲۰۰-۸۲	۲۹۲۱	۰	۰	۰	بدون منبع		کتاب	۱۳۸۹		
۶۹	بروزه تخصصی	۱۳-۲۰۰-۸۳	۲۹۲۱	۰	۲	۲۸	بدون منبع		کتاب	۱۳۸۹		
۷۰	زان خارجی تخصصی	۱۳-۲۰۰-۸۴	۲۹۲۱	۰	۲	۱۶	بدون منبع		کتاب	۱۳۸۹		
۷۱	برنامه ساری کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۷۴	۲۹۲۱	۰	۲	۳۰	آزمایشی قطعی برنامه ساری پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیشنهادی پیشنهادی	۱۳۹۰	پایام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۲	روشهای محاسبات عددی	۱۰-۱۱-۰۷۶	۲۹۲۱	۰	۲	۳۰	دکتر جواد حیدری-صاری قاسم بور	دکتر حجاد رایانه	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۳	دانشگاه اسلام	(ریاضی های ۲-۷ و ۳-۶-۵) فصل ۳ (پیش ۳-۸)، فصل ۵ (پیش ۴-۷)، فصل ۶ (پیش ۶-۱۴) (از آنها قصاید صرف نظر شود)