

مقطع ۵: کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۰\_راه آهن

رشته: ۱۲\_مهندسي راه آهن - جريه

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دانشگاه پیام نور

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

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

زمان: ۱۱:۵۲ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۱

صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلي	شماره درس	نام درس	ت ع	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۲۹۲	پیام نور	
۲	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۲۹۲	پیام نور	
۳	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۲۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۳)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ 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
۴	۲۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۲۹۰	پیام نور	
۵	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۲۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۲۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۶ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، 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 و ۳-۱۰)، 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 ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۴)، 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 ۳-۱۰ و ۴-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود
۷	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	احمد بابانژاد دهکی		۱۲۹۲	پیام نور	
۸	۲۹۷۲	۱۱۱۲۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۲۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۲۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۲۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۱	۲۹۷۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۲	۲۹۷۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۲۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۲۹۷۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۴	۲۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۵	۲۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۶	۲۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۷	۲۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۲۹۷۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۵۶۷۵	آزمایشی	درازدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۹	۲۹۷۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۲۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۲۹۷۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۲۹۲	سمت	
۲۲	۲۹۷۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۲۹۲	پیام نور	
۲۳	۲۹۷۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۲۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۴	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۲	پیام نور	
۲۵	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۱	پیام نور	
۲۶	۲۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۲۹۲	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 تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کرپرا- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۲-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۱-۷ و ۱-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی‌بیر، ای‌راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل‌های ۲، ۱ (بخش ۱-۲)، ۳ (بخش ۱-۲)، ۴ (بخش ۱-۲ تا ۸-۴)، ۵ (بخش ۱-۲ تا ۹-۳)، ۶ (بخش ۱-۲ تا ۷-۷)، ۷ (بخش ۱-۲ تا ۹-۶)، ۸ (بخش ۱-۲ تا ۹-۶)، ۹ (بخش ۱-۲ تا ۹-۶)، ۱۰ (بخش ۱-۲ تا ۹-۶)، ۱۱ (بخش ۱-۲ تا ۹-۶) مطالعه شود.
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۳۰	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی‌بیر، ای‌راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل‌های ۷، ۹ (بخش‌های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل- بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	فصل‌های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	۸۶۵۵	کتاب	تئوری ارتعاشات با کاربردهای آن	ولیم ت. تامسون	بهرام پوستی	۱۳۹۷	شهراب- فنی حسینیان	فصل‌های ۱، ۲ (بخش ۱-۲)، ۳ (بخش ۱-۲ تا ۲-۲)، ۴ (بخش ۱-۲ تا ۴-۴)، ۵ (بخش ۱-۲ تا ۵-۵)، ۶ (بخش ۱-۲ تا ۶-۴)، ۷ (بخش ۱-۲ تا ۷-۷) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک: مکانیک مهندسی	جیمز مرایا - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	فصل‌های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲)، ۴ (بخش ۱-۲ تا ۴-۴) و ۵ (بخش ۱-۲ تا ۶-۴) مطالعه شود.
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق یزدی - سید علی لطیفی رستمی		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۷۴	مکانیک سیالات	۴	۰	۴۸	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۳	نوبردازان	فصل‌های ۱، ۲، ۳ (بخش‌های ۱-۲ تا ۷-۲)، ۴ (بخش ۱-۲ تا ۵-۵)، ۵ (بخش ۱-۲ تا ۶-۴)، ۶ (بخش ۱-۲ تا ۷-۷) و فصل ۸ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۴	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل‌های ۹، ۱۰، ۱۱ (بخش‌های ۱-۱۱ تا ۳-۱۱)، ۱۲ (بخش ۱-۱۲ تا ۱۴-۱۲) و ۱۵ (بخش ۱-۱۲ تا ۱۵-۱۲) مطالعه شود.
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۸۹	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۰۱	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	۷۳۲۵	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مکانیک طراحی جامدات	جمال الدین جلالی پور		۱۳۹۲	سمت	
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۰۲	کارگاه ریخته‌گری	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۰۳	سیستم‌های اندازه‌گیری	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۳۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل‌های ۱ (بخش‌های ۱-۱ تا ۱-۱)، ۲ (بخش‌های ۱-۲ تا ۲-۲)، ۳ (بخش‌های ۱-۲ تا ۳-۲)، ۴ (بخش‌های ۱-۲ تا ۴-۴)، ۵ (بخش‌های ۱-۲ تا ۵-۵)، ۶ (بخش‌های ۱-۲ تا ۶-۴)، ۷ (بخش‌های ۱-۲ تا ۷-۷)، ۸ (بخش‌های ۱-۲ تا ۸-۸) و ۹ (بخش‌های ۱-۲ تا ۹-۶) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۸۳	مبانی ماشین‌های الکتریکی	۳	۰	۲۴	۶۸۸۵	کتاب	ماشین‌های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۶ مطالعه شود

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 ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۹۱۰۴	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۱۶	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکوگاکا	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۰۴	طراحی سازه واگن و لوکوموتیو	۳	۰	۳۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۰۵	طراحی لوکوموتیو	۳	۰	۳۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲	۰	۲۰	۸۰۲۳	کتاب	ابین نامه طرح هندسی راه آهن نشریه ۲۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	کل آیین نامه مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۰۹	طراحی ماشین های ریلی	۳	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۱۳	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱۰	۳۲	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۳	۰	۲۰	۹۳۴۲	کتاب	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار بزدانی		۱۳۹۳	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن	۲	۰	۳۰	۸۰۲۴	کتاب	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	نشریه ۳۰۱: فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء قسمت ۲-۳) ، ۴ (به جزء قسمت ۴-۴)، ۵ (به جزء قسمت ۵-۵ و ۶ (به جزء ۵-۶ و ۹-۶) و فصل ۷ مطالعه شود
	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن				۸۰۲۵	کتاب	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه۳۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۳	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۳۷	مقررات عمومی حرکت	۳	۰	۱۶	۵۷۰۰	کتاب	مقررات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت		۱۳۹۹	راه آهن ج.ا.ا.	
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۳۸	مبانی سیر و حرکت قطار	۲	۰	۱۶	۸۳۹۵	کتاب	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی-مهندس جواد لسان		۱۳۸۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۳۹	از دینامیک و ارتعاشات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۵۳	طراحی ترمزهای قطار	۳	۰	۳۰	۱۰۶۹۱	کتاب	اصول و مبانی سیستم های ترمز و سائط نقلیه ریلی	اصغر نصر		۱۳۸۹	سیمای دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۶۰	طراحی یوزی	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۶۱	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۷۷	راه آهن برقی	۳	۰	۱۶	۹۶۶۵	جزوه	مبانی راه آهن برقی	سیامک فرشاد		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۷۸	دینامیک حرکت قطارها	۳	۰	۳۰	۶۲۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی ،واحد تهران	
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۸۰	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۳	۰	۳۰	۵۷۳۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۸۵	کارگاه تخصصی واگن	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۸۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۸۷	کارگاه تخصصی لکوموتیو	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۷۲	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۷۲	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	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان،مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	