



		بیام نور	۱۳۹۲		احمد حسین شرفی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	۵۶۷۳	تستی	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۲۹۶۱	۲۶
		بیام نور	۱۳۹۲		ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۸۲۴۸	تستی	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۲۹۶۱	۲۷
		بیام نور	۱۳۹۲		محمد داوودی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	آزمایشی	۵۶۵	تستی	۰	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	۲۹۶۱	۲۸



۱۰-۲-۹ های نا آخر فصل) مطالعه شود.	-	۱۳۰۰	-	-	-	-	بدون منبع	فائد منبع	۷۵۴۲	نشریحی	۱	۰	۱۲۱۹۰۰۹	۳۹۶۱	۵۱
فصل ۱ (از ابتداء نا آخر صفحه ۴۶ ، فصل های ۲،۵،۶،۷ و فصل ۹ (از ابتدای فصل نا آخر صفحه ۵۳۶) و فصل ۱۰ مطالعه شود.	نص	۱۳۹۳	نص	۱۳۹۳	محمد دیانی	استفن چاپمن	ماشین های الکتریکی و راست پنجم	کتاب	۶۸۸۵	نشریحی	۰	۳	۱۲۱۹۰۸۳	۳۹۶۱	۵۲
فصل های ۱، ۲، ۳، ۶، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	نص	۱۳۹۵	نص	۱۳۹۵	محمد دیانی	کاتسوهیکو اکانا	مهندسی کنترل	کتاب	۶۸۸۶	نشریحی	۰	۲	۱۲۱۹۱۰۴	۳۹۶۱	۵۳

زمان: ۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۱۲:۲۳  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور  
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - حریه  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۰-راه آهن

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد ت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۵	۱۲۲۰۰۰۵	طراحی لوکوموتیو	۳	تشریحي	۱۰۶۹۱	اصول و مباین سیستم های ترمز و سانس نفایه ریلی	اصغر نصر	-	۱۳۸۹	سیماه دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	۱۲۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۳	تستي و تشریحي	۸۰۲۳	آین نامه طرح هندسی راه آهن نشریه کشور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	-	۱۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آین نامه مطالعه شود.
۵۷	۱۲۲۰۰۰۹	طراحی ماشین های ریلی	۲	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	بخش های ۵-۴ و ۴-۳ حذف شود.
۵۸	۱۲۲۰۰۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	تستي	۶۰۸۷	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	-	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	(به جزء قسمت ۲-۳ ، ۴ (به جزء قسمت ۱-۳)، ۵ (به جزء قسمت ۳-۵ و ۵-۵) و ۶ (به جزء ۵-۶ و ۷) و فصل ۷ مطالعه شود.
۵۹	۱۲۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲	تشریحي	۹۳۴۲	ارتباطات و علامت 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	۱۲۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازی و روسازی راه آهن	۲	تشریحي	۸۰۲۴	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	-	۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	نشریه ۱: فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء قسمت ۲-۳ ، ۴ (به جزء قسمت ۱-۳)، ۵ (به جزء قسمت ۳-۵ و ۵-۵) و ۶ (به جزء ۵-۶ و ۷) و فصل ۷ مطالعه شود.
۶۱	۱۲۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازی و روسازی راه آهن	۲	تشریحي	۸۰۲۵	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۲۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	-	۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۲	۱۲۲۰۰۲۸	مبانی سیر و حرکت قطار	۲	تستي و تشریحي	۸۲۹۵	مقربات عمومی حرکت	هشت برسی و اصلاح و تدوین مقربات حرکت	کتاب	۱۳۹۹	راه آهن ج. ۱.۱	-
۶۳	۱۲۲۰۰۲۹	از دینامیک و ارتعاشات	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۴	۱۲۲۰۰۵۳	طراحی ترمزهای قطار	۳	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۵	۱۲۲۰۰۶۰	طراحی بزوی	۳	تشریحي	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۶	۱۲۲۰۰۶۱	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	۲	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۷	۱۲۲۰۰۷۷	راه آهن برقوی	۲	تشریحي	۹۶۶۵	جزوه	مبانی راه آهن برقوی	سیامک فرشاد	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۸	۱۲۲۰۰۷۸	دینامیک حرکت قطارها	۳	تشریحي	۶۲۳۹	اصول و مباین دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	-	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی واحد تهران	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۹	۱۲۲۰۰۸۰	کارگاه تخصصی واگن	۳	تستي و تشریحي	۵۷۲۶	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	-	۱۳۹۱	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۰	۱۲۲۰۰۸۵	کارگاه تخصصی واگن	۱	تشریحي	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۷۱	۱۲۲۰۰۸۶	بروزه تخصصی	۳	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۷۲	۱۲۲۰۰۸۷	کارگاه تخصصی لکوموتیو	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۷۳	۱۲۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۷۴	۱۲۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
۷۵	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	تستي و تشریحي	۸۱۸۹	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۶	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲	تستي و تشریحي	۱۰۲۱۲	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	آزمایشی	۱۳۹۵	پیام نور	دانشگاه پیام نور