

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 ساعات	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	۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۵۵ تا ۵۶)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۹	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 های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۴-۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۲	۱۲۱۳۳۰۹	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.
۱۳	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۴۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۲	۱۲۲۰۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۲	۱۲۲۰۴۷۸	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)	
۲۰	۳۹۸۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۸۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیر- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۸۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۲	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۳۹۸۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۵	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

ردیف	ترجمه	شماره	نام درس	واحد		نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۳۱	۲۹۸۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۲	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کرپر- 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 ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۷ و ۱-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.
۳۳	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور - رضا رشیدی میندی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۴	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی‌بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل‌های ۲، ۱ (به جز بخش ۱-۲)، ۳ (به جز بخش‌های ۱-۲ تا ۳-۲)، ۴ (به جز بخش‌های ۱-۴ تا ۳-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶ (به جز بخش‌های ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶ و ۱۰-۶) و ۷ (به جز بخش‌های ۷-۷ تا ۱۰-۷، ۸-۷، ۱۱-۷ تا ۱۲-۷) مطالعه شود.
۳۵	۲۹۸۲	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.
۳۶	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۲۰	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی‌بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل‌های ۷، ۹ (به جز بخش‌های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۷	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شبیگلی - بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	فصل‌های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۹	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۲۹۸۲	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، ۳ (بخش‌های ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲)، ۴ (از ۱-۴ تا ۳-۴)، ۵ (بخش‌های ۵-۵، ۱۰-۵، ۱۵-۵، ۲۰-۵)، ۷ (از ۱-۷ تا ۳-۷) مطالعه شود
۴۱	۲۹۸۲	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما	فصل‌های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش ۱۲-۳)، ۴ (به جز بخش‌های ۴-۴ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۲	۲۹۸۲	۱۳۱۵۱۳۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق یزدی - سید علی لطیفی رستمی		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۳	۲۹۸۲	۱۳۱۵۱۳۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱		۷۱۳۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل - مرتضی یگانه - اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۲۹۸۲	۱۳۱۵۱۷۴	مکانیک سیالات	۴	۰	۴۸	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایبل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	فصل‌های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش‌های ۱-۲، ۷-۲، ۹-۲)، ۵ (بخش‌های ۱-۵ تا آخر ۴-۵ و ۷-۵ تا آخر ۸-۵)، ۶ (بخش‌های ۱-۶ تا ۳-۶ و فصل ۸ مطالعه شود.
۴۵	۲۹۸۲	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، ۲-۱۱، ۳-۱۱ و ۷-۱۱)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ (از بخش ۱-۱۴ تا پایان ۳-۱۴) و ۱۵ (از بخش ۱-۱۵ تا پایان ۲-۱۵) مطالعه شود.
۴۶	۲۹۸۲	۱۳۱۵۱۸۹	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	۱		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۲۹۸۲	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱		۷۵۴۲	فایده 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
۵۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۰۲۲	کتاب	آیین نامه طرح هندسی راه آهن نشریه ۲۸۸		۱۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آیین نامه مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۰۹	طراحی ماشین های ریلی	۲	۰	۲۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۳	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱۰	۲۲	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۷	پیدار	
۶۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲	۰	۲۰	تشریحی	۹۳۴۲	کتاب	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار یزدانی	۱۳۹۳	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن	۲	۰	۲۰	تشریحی	۸۰۲۴	کتاب	مشخصات فني عمومي روسازي راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	نشریه ۳۰۱: فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء قسمت ۳-۳)، ۴ (به جزء قسمت ۴-۴)، ۵ (به جزء قسمت ۴-۵ و ۵-۵) و ۶ (به جزء ۵-۶ و ۹-۶) و فصل ۷ مطالعه شود
	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن				تشریحی	۸۰۲۵	کتاب	مشخصات فني عمومي زیرسازي راه آهن نشریه ۲۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۳۸۲	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۳۷	مقررات عمومی حرکت	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۷۰۰	کتاب	مقررات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت	۱۳۹۹	راه آهن ج.ا.ا.	
۶۳	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۸	مبانی سیر و حرکت قطار	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۲۹۵	کتاب	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی-مهندس جواد لیسان	۱۳۸۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۶۴	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۳۹	از دینامیک و ارتعاشات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۵۳	طراحی ترمزهای قطار	۳	۰	۲۰	تشریحی	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.
۶۶	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۶۰	طراحی بوزی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۶۱	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۷۷	راه آهن برقی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۶۴۵	جزوه	مبانی راه آهن برقی	سیامک فرشاد	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۷۸	دینامیک حرکت قطارها	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۲۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	
۷۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۸۰	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	۱۳۹۱	سرافراز	
۷۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۸۵	کارگاه تخصصی واگن	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۸۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۸۷	کارگاه تخصصی لکوموتیو	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازي کامپیوتر	۳	۰	۳۰	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.
۷۷	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	