

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۱۹۵ ها؛ تمامی ۵،۹۵

برگزیده از مجموعه کتابخانه ایران

۳۹۰۱: ۵۹,۹ م

م اعمال قانون : ۳۹۰

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ت								
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۱۱	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۸۷۴۷	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	شرح پیوست
۲	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۲	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۹۶۸۲	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	ریاضیات مهندسی	پیام نور	۱۳۹۲	چاپ دانشگاه	
۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۱۳	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۵۰۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	
۴	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۱۴	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۴۹۷۷	قطعي	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلدواری ممقانی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	چاپ های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و مطالعه شود.	
۵	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۵۸۱	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۵۰۳۸۸	آزمایشی	فربیک بایه - ۱- مکانیک	هریس بنسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	چاپ های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و مطالعه شود.	
۶	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۲۵۸۹	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۴۹۶۲	آزمایشی	فربیک بایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲-۳ و ۴-۵ و ۶-۷ و ۸-۹ و ۱۰-۱۱ (به جزء بخش ۶-۵ و ۷-۶ و ۸-۷ و ۹-۸ و ۱۰-۹ و ۱۱-۱۰) مطالعه شود.	
۷	آزمایشگاه فربیک ۱	۱۱۱۱۲۶۰	۴۰۰۲	۱	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فربیک بایه ۱	احمد بابانزاده دهکی	احمد بابانزاده دهکی	۱۳۹۲	انجام ۱۰ آزمایش	
۸	آزمایشگاه فربیک ۲	۱۱۱۱۲۶۲	۴۰۰۲	۱	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فربیک ۲	هوشینگ نجوي	هوشینگ نجوي	۱۳۹۰	انجام ۱۰ آزمایش	
۹	شیمی عمومی	۱۱۱۱۲۶۹۵	۴۰۰۲	۱	تئوری تشریحی	تئوری عملی	۵۰۶۳	قطعي	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲-۳ و ۴-۵ و ۵-۶ و ۶-۷ و ۷-۸ و ۸-۹ و ۹-۱۰ و ۱۰-۱۱ (به جزء بخش ۶-۵ و ۷-۶ و ۸-۷ و ۹-۸ و ۱۰-۹ و ۱۱-۱۰) مطالعه شود.	
۱۰	شناسخت محطریست	۱۱۱۱۲۰۵۰	۴۰۰۲	۱	درسنامه	درسنامه	۵۰۳۹	تئوری تشریحی	شناخت محبط زست	نفشه برخورد	نفشه برخورد	۱۳۹۰	چاپ دانشگاه	
۱۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۴۰۰۲	۱	تئوری	درسنامه	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امر خواص و دیگران	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۲	ریاضی خارجی	۱۲۱۲۲۰۵	۴۰۰۲	۱	کتاب	کتاب	۱۱۹۰۸	تئوری	ریاضیات انجکلیسی عمومی	دکتر حعفری گوهر	دکتر حعفری گوهر	۱۳۹۹	آسامی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۱۳	فارسی	۱۲۱۲۲۰۹	۴۰۰۲	۱	درسنامه	درسنامه	۴۹۶۷	تئوری	فارسی عمومی	گروه مولفان	فارسی عمومی	۱۳۹۸	آسامی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۱۴	ترتیب بدین ویژه	۱۲۱۵۴۲۹	۴۰۰۲	۱	تئوری	تئوری	۵۰۷۷	آزمایشی	ترتیب بدین عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	وزرش ویژه	
۱۵	ورزش ویژه	۱۲۱۵۴۳۰	۴۰۰۲	۱	تئوری	تئوری	۴۹۸۲	قطعي	ترتیب بدین عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	ترتیب بدین	
۱۶	ترتیب بدین	۱۲۱۵۴۳۱	۴۰۰۲	۱	تئوری	تئوری	۵۰۷۷	آزمایشی	ترتیب بدین عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	وزرش ویژه	
۱۷	ورزش ۱	۱۲۱۵۴۴۲	۴۰۰۲	۱	کتاب	کتاب	۵۳۶۹	تئوری	علی اکرم‌احمدی - حسن دروش	مانی کارآفرینی	مانی کارآفرینی	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۱۸	کارآفرینی	۱۲۱۲۸۰۸	۴۰۰۲	۱	کتاب	کتاب	۱۱۹۴۷	تئوری	زمینه ها، علل و عوامل و فواید و بارتاب	مصطفی ملکوتیان	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۹	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	۴۰۰۲	۱	کتاب	کتاب	۱۱۹۴۲	آزمایشی	چهاری اقلال اسلامی ایران	رسی دی کاری	رسی دی کاری	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۴۰۰۲	۱	تئوری	تئوری	-	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	(ویراست سوم)	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۴۰۰۲	۲	کتاب	کتاب	۸۲۰۰	تئوری	الفقران الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	ارزش‌های دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۴۰۰۲	۲	کتاب	کتاب	۷۲۷۱	تئوری	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	آشنایی با اقوام اساسی	
۲۳	جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۴	۴۰۰۲	۲	کتاب	کتاب	۱۱۹۳۹	آزمایشی	محضر حقوق اساسی و اشنایی با	محسن ملک افضلی اردکانی	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	
۲۴	کلیات حقوق شهرورندی	۱۲۲۲۲۶۶	۴۰۰۲	۲	تئوری	حقوق شهرورندی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهرورندی	حسن خسروی- حسین آل کھافی- حامد صادقی زیارتی	حسن خسروی- حسین آل کھافی- حامد صادقی زیارتی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۵	فهنه و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۴۰۰۲	۲	تئوری	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۱۱۹۴۱	آزمایشی	رهرا اسلامی فرد	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۲۰۲۵	۴۰۰۲	۲	تئوری	تعارف اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	آزمایشی	تعارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۲۰۲۶	۴۰۰۲	۲	تئوری	تعارف اسلامی ۳	۱۱۹۴۸	آزمایشی	این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی	این زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۲۰۲۸	۴۰۰۲	۲	تئوری	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۱۹۴۳	آزمایشی	جمعی از نویسنده‌گان	-	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۲۰۲۹	۴۰۰۲	۲	تئوری	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	۱۱۹۴۵	آزمایشی	مهدي علیزاده، محمدمالام زاده، حمیدرضا مظاہری سفی، مهدی احمدیون، علی مهدوی فردی، محمد رضا فلاخ	-	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۳۲۰۳۹	۴۰۰۲	۲	تئوری	علی رهبر اسلامی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	-	-	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵,۹۵: تمامی دوست ها

بررسی برخی از نتایج

— 590 : 2939 8

۳۹۰ اعمال قانون:

ردیف	نام درس	شماره درس	نام	تعداد ساعت	ت	ع	شماره منبع	نوع آزمون	تئوری عملی	واحد
					تستی	تستی	تستی			
۲۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۰۰۴۲	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۴۲	۱۲۰۰۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)
۲۳	انتقال حرارت	۱۲۳۱۰۰۸	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۳۱۰۰۸	۱۲۰۰۲	۵۹۸۸	تشریحی	علی اصرار رسمندی-چهارم	علی اصرار رسمندی-چهارم
۲۴	استانیک	۱۲۱۰۰۹	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۰۹	۱۲۰۰۲	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمدپور - رضا رسیدی میدی - عبدالله اسکندری	فرانک این کروپرا - دیوید دوبت
۲۵	مقاومت مصالح ۱	۱۲۱۰۱۲	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۲	۱۲۰۰۲	۶۳۲۸	تشریحی	مقاومت مصالح	فربنالدی بیر، ای راسل. جانستون، جانتی. دیواف. مازورک
۲۶	ترمودینامیک ۱	۱۲۱۰۱۹	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۹	۱۲۰۰۲	۵۸۷۵	تشریحی	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	بهرام پوستی
۲۷	مقاومت مصالح ۲	۱۲۱۰۲۰	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۲۰	۱۲۰۰۲	۶۳۲۸	تشریحی	مقابومت مصالح	فربنالدی بیر، ای راسل. جانستون، جانتی. دیواف. مازورک
۲۸	آرمایشگاه مقاومت مصالح	۱۲۱۰۲۵	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۲۵	۱۲۰۰۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۲۹	طراحی اجزا ۱	۱۲۱۰۲۶	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۲۶	۱۲۰۰۲	۹۰۱۹	تشریحی	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی - بادیناس
۳۰	آرمایشگاه مکانیک سیالات	۱۲۱۰۶۷	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۶۷	۱۲۰۰۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۳۱	ارتعاشات مکانیکی	۱۲۱۰۷۰	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۷۰	۱۲۰۰۲	۱۱۸۹۸	تشریحی	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله اردشیر کرمی محمدی
۳۲	دینامیک	۱۲۱۰۷۹	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۷۹	۱۲۰۰۲	۶۱۷۹	تشریحی	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک سینا سینایی
۳۳	طراحی اجزا ۲	۱۲۱۰۱۲۶	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۲۶	۱۲۰۰۲	۱۰۶۹۰	تشریحی	طراحی اجرایی ۲	میلاد صادق بزدی - سید علی طفیلی رستمی
۳۴	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۲۱۰۱۲۸	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۲۸	۱۲۰۰۲	۷۱۲۴	طبق نظر استاد	آیدین سلیمانی اصل- مرتضی بگانه - اسماعیل صیدی	کارگاه ماشین ابزار
۳۵	مکانیک سیالات	۱۲۱۰۱۷۴	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۷۴	۱۲۰۰۲	۶۱۸۱	تشریحی	ویکنور لالا استریتر، بنجامین والی	علیرضا انتظاری
۳۶	ترمودینامیک ۲	۱۲۱۰۱۷۵	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۷۵	۱۲۰۰۲	۵۸۷۵	تشریحی	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	بهرام پوستی
۳۷	آرمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۲۱۰۱۸۹	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۸۹	۱۲۰۰۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۳۸	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۲۱۰۱۹۰	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۹۰	۱۲۰۰۲	۷۳۲۵	طبق نظر استاد	جمال الدین جلالی پور	آنالیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مکانیک طراحی جامدات سمت
۳۹	زبان تخصصی	۱۲۱۰۲۰۱	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۲۰۱	۱۲۰۰۲	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۴۰	کارگاه ریخته گری	۱۲۱۰۲۰۲	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۲۰۲	۱۲۰۰۲	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۴۱	سیستم های اندازه گیری	۱۲۱۰۲۰۳	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۲۰۳	۱۲۰۰۲	۵۳۷۳	تستی و نشریه	میانی مهندسی برق و الکترونیک	میانی مهندسی برق
۴۲	آرمایشگاه میانی مهندسی برق	۱۲۱۰۰۰۶	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۰۰۶	۱۲۰۰۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۴۳	میانی ماسین های الکتریکی	۱۲۱۰۰۰۳	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۰۰۳	۱۲۰۰۲	۶۸۸۵	تشریحی	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	محمد دیانی
۴۴	کنترل انومنیک	۱۲۱۰۱۰۴	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۱۰۱۰۴	۱۲۰۰۲	۶۸۸۶	تشریحی	کاسوسه کوآکانا	مهدی سهیل کنترل
۴۵	طراحی سازه اگن و لوکوموتیو	۱۲۲۰۰۰۲	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۲۰۰۰۲	۱۲۰۰۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع
۴۶	طراحی لوکوموتیو	۱۲۲۰۰۰۵	آرمایشگاه	۱۲۰۰۲	۱۲۲۰۰۰۵	۱۲۰۰۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع

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 درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت	واحد	تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۸	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۶	طرح هندسی خط	۲	۰	۲۰	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	کل آین نامه مطالعه شود.
۵۹	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۹	طراحی ماشین های ربلی	۲	۰	۲۰	۱۱۰۰۵	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نفسه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزاپی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۲۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آین نامه مطالعه شود.	
۶۰	۲۰۰۲	۱۲۳۰۱۲	نفسه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۲۲	۹۳۴۲	تشریحی	۹۳۴۲	کتاب	آرتباطات و علائم در راه آهن از دیبور تا فردا	ماریار بردانی	آرتباطات و علائم در راه آهن از دیبور تا فردا	۱۳۹۳	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۶۱	۲۰۰۲	۱۲۳۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکترونیکی	۲	۰	۲۰	۸۰۲۴	تشریحی	۸۰۲۴	کتاب	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۲۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۲۰۱	۱۲۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	نشریه ۳۰۱: فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء قسمت ۲-۳)، ۴ (به جزء قسمت ۱-۴)، ۵ (به جزء قسمت ۴-۵) و ۶ (به جزء ۵-۶ و ۹-۶ و ۹-۷ و قفل ۷ مطالعه شود.	
۶۲	۲۰۰۲	۱۲۳۰۲۱	مبانی زیرسازی و روپاره	۰	۰	۲۰	۸۰۲۵	تشریحی	۸۰۲۵	کتاب	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۲۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۲۰۱	۱۲۸۳	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۶۳	۲۰۰۲	۱۲۳۰۲۷	مقررات عمومی حرکت	۲	۰	۱۶	۵۷۰۰	تشریحی	۵۷۰۰	کتاب	مقررات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت	مقررات عمومی حرکت	۱۲۹۹	راهن ج.ا.ا.		
۶۴	۲۰۰۲	۱۲۳۰۲۸	مبانی سیر و حرکت قطار	۲	۰	۱۶	۸۲۹۵	تسنی و تشریحی	۸۲۹۵	کتاب	مبانی سیر و حرکت قطار	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ربلی مسعود یقینی-مهندس جواد لسان	دانشگاه علم و صنعت ایران				
۶۵	۲۰۰۲	۱۲۳۰۲۹	آر دینامیک و ارتعاشات	۰	۰	۲۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۶	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۵۳	طراحی ترمزهای قطار	۲	۰	۲۰	۱۰۶۹۱	تشریحی	۱۰۶۹۱	کتاب	اصول و مبانی سیستم های ترمز و اساضن تقیله ربلی	اصغر نصر	سیمای دانش	۱۲۸۹	سیمای دانش		
۶۷	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۶۰	طراحی بوژی	۰	۰	۲۰	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-		
۶۸	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۶۱	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ربلی	۰	۰	۲۴	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-		
۶۹	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۷۷	راهن برقی	۰	۰	۱۶	۹۶۶۵	تشریحی	۹۶۶۵	جزوه	مبانی راه آهن برقی	سیامک فرشاد	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷۰	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۷۸	دینامیک حرکت قطارها	۰	۰	۲۰	۶۲۳۹	تشریحی	۶۲۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	جهاد دانشگاهی واحد تهران	۱۲۸۹	جهاد دانشگاهی واحد تهران		
۷۱	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۸۰	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۰	۰	۲۰	۱۰۷۰۱	تسنی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبیه هربیزی، کاظم طهماسبی	پیدار	۱۳۹۶	پیدار		
۷۲	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۸۵	کارگاه تخصصی واگن	۰	۰	۱۶	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-		
۷۳	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۸۶	بروزه تخصصی	۰	۰	۲۴	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-		
۷۴	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۸۷	کارگاه تخصصی لکوموتیو	۰	۰	۱۶	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-		
۷۵	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۲۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۶	۲۰۰۲	۱۲۳۰۰۹۱	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۰	۲۰	۸۱۸۹	تسنی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داده کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۷	۲۰۰۲	۱۵۱۱۰۷۴	روش‌های محاسبات عددی	۰	۰	۲۰	۱۰۴۱۳	تسنی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روش‌های محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور		
۷۸	۲۰۰۲	۱۵۱۱۰۷۶		۰	۰	۱۶											