

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون

۳۹۰۱: ترم اعمال قانون

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۴۰۸/۱۰/۳۰ - ۰۹:۲۹

صفحه: ۱ از ۳

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۲	۲۴	آزمایشی	آنالیز	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضای حذف می باشد.
۲	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۲۴	۰	۲	۲۴	آزمایشی	ریاضات مهندسی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۲۲	۰	۲	۲۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۲۲	۰	۲	۲۲	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۲۰۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۲	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۲۰۹	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۲	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۴-۳ و ۵)، (به جزء بخش ۶-۳ و ۶)، (به جزء بخش ۷-۳ و ۷)، (به جزء بخش ۸-۳ و ۸) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	۱	۲۲	تشریحي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاده هکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۲۰۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	۱	۲۲	تشریحي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشینگ نجوي	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آمایش
۹	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۲۴	۰	۲	۲۴	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۸۷	۱۱۱۱۴۳۹۰	تفسیه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲	۱۲	تشریحي	فسیه اخلاق	امیرخواص، اکبر حسینی قلعه یهونم - احمد دبیری - احمد حسین شریفی - علی باکور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۷	۱۲۱۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	۱۸	تشریحي	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی - حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۷	۱۲۱۱۲۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲	۱۸	درستامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۸۷	۱۲۱۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ورزش	۱۶	۰	۱	۱۶	تشریحي	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۷	۱۲۱۱۵۴۳۰	ورزش ورزش	۱۶	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۷	۱۲۱۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۰	۱	۱۶	تشریحي	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۷	۱۲۱۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	علی اکبر افربنی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۷	۱۲۱۱۸۸۸	کارآفرینی	۱۲	۰	۲	۱۲	آزمایشی	دانیار کارآفرینی	محمد رحیم عیوضی - محمد حجاج هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۷	۱۲۱۰۴۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	۱۲	تشریحي	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	حقوق شهروندی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۷	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۱۲	تشریحي	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۳۹۸۷	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ حزء قرآن کریم	۸۲۰	۰	۲	۸۲۰	كتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	جای موحد	
۲۱	۳۹۸۷	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیابی دفاع مقدس	۷۲۷۱	۰	۲	۱۲	كتاب	اشایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۸۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنازی با اقاؤن اساسی جمهوری اسلامی	۵۶۴۸	۰	۲	۱۲	آزمایشی	آشنازی با اقاؤن اساسی جمهوری اسلامی	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۷	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۰	۲	۱۲	تشریحي	حقوق شهروندی	حسن خسروی - حسین آل کنجی - حاتم صادقی ریازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۳۹۸۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تندیس اسلام و ایران	۹۲۳۲	۰	۲	۱۲	تشریحي	تاریخ فرهنگ و تندیس اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا ۱۷۶ حذف شود	
۲۵	۳۹۸۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۵۶۶۶	۰	۲	۱۲	آزمایشی	حجه سیحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۷	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۵۶۶۷	۰	۲	۱۲	آزمایشی	حجه سیحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۷	۱۲۲۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۵۶۷۳	۰	۲	۱۲	آزمایشی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۷	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۸۲۴۸	۰	۲	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۷	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	۵۶۶۵	۰	۲	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد دادی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۷	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۵۶۷۷	۰	۲	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	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 تحصیلی درس	شماره	نام درس	دانش خانواده و جمیعت	تعداد ساعت	ت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۱	۱۳۹۸۰۴۴	۳۹۸۲	دانش خانواده و جمیعت	دانش خانواده و جمیعت	۱۲	۰	۲	۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمیعت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	علی اصغر رستمی - مریم شیرازی	۱۳۹۸	نگاه نهادنگی مقام معظم رئیسی(نشر معارف)	دشگاه اصفهان	فصل های ۳، ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸
۲۲	۱۳۱۰۰۸	۳۹۸۲	انتقال حرارت	انتقال حرارت	۲۶	۰	۲	۲	تشریحي	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کروپرا - دیوید دوبت	علی اصغر رستمی - مریم شیرازی	۱۳۹۵	نگاه نهادنگی مقام معظم رئیسی(نشر معارف)	دشگاه اصفهان	فصل های ۳، ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸
۲۳	۱۳۱۰۰۹	۳۹۸۲	استاتیک	استاتیک	۲۶	۰	۲	۲	تشریحي	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمدپور - رضا رشدی میدی - عبدالله اسکندری	استاتیک	بهرام پوستی	۱۳۹۶	بیام نور	-	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸
۲۴	۱۳۱۰۱۲	۳۹۸۲	مقاومت مصالح	مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	۱	تشریحي	۶۳۲۸	کتاب	مقاآمت مصالح	فردبیالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکران	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۲۵	۱۳۱۰۱۹	۳۹۸۲	ترمودینامیک ۱	ترمودینامیک ۱	۲۶	۰	۲	۱	تشریحي	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک - بانگرس مهندسی - ویرایش سوم	بهرام پوستی	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکران	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۲۶	۱۳۱۰۲۰	۳۹۸۲	مقاومت مصالح ۲	مقاومت مصالح ۲	۲۰	۰	۲	۱	تشریحي	۶۳۲۸	کتاب	مقاآمت مصالح	فردبیالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکران	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۲۷	۱۳۱۰۲۵	۳۹۸۲	آزمایشگاه مقاآمت مصالح	آزمایشگاه مقاآمت مصالح	۲۲	۰	۲	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مقاآمت مصالح	-	-	-	-	-	آزمایشگاه مقاآمت مصالح
۲۸	۱۳۱۰۲۶	۳۹۸۲	طراحی اجزا ۱	طراحی اجزا ۱	۲۶	۰	۲	۱	تشریحي	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی - بادیناس	غلامرضا زارع بور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۲۹	۱۳۱۰۴۷	۳۹۸۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۰	۲	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	-	-	-	-	آزمایشگاه مکانیک سیالات
۳۰	۱۳۱۰۵۰	۳۹۸۲	ارتعاشات مکانیکی	ارتعاشات مکانیکی	۲۶	۰	۲	۱	تشریحي	۸۶۵۵	کتاب	ارتعاشات را کاربردهای آن	ولیام ت. تامسون	بهرام پوستی	۱۳۹۷	حسینیان شهرهای	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۳۱	۱۳۱۰۵۷	۳۹۸۲	دینامیک	دینامیک	۲۶	۰	۲	۱	تشریحي	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۳۲	۱۳۱۰۵۸	۳۹۸۲	طراحی اجزا ۲	طراحی اجزا ۲	۲۶	۰	۲	۱	تشریحي	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی - بادیناس	غلامرضا زارع بور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۳۳	۱۳۱۰۵۹	۳۹۸۲	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۶	۰	۱	۱	تشریحي	۷۱۲۴	درسname	کارگاه ماشین ابزار	ایدین سلیمی اصل - مرتضی یگانه - اسماعیل صیدی	بهرام پوستی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۳۴	۱۳۱۰۵۷۴	۳۹۸۲	مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	۲۸	۰	۴	۱	تشریحي	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بingham و الی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوبداران	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۳۵	۱۳۱۰۵۱۷۵	۳۹۸۲	ترمودینامیک ۲	ترمودینامیک ۲	۲۴	۰	۲	۱	تشریحي	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک - بانگرس مهندسی - ویرایش سوم	بهرام پوستی	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکران	فصل های ۲، ۱، ۴، ۳ تا بایان بخش ۳-۲، فصل از بخش ۷-۶ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸	
۳۶	۱۳۱۰۱۸۹	۳۹۸۲	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۲۲	۰	۱	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	-	-	-	-	-	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت
۳۷	۱۳۱۰۱۹۰	۳۹۸۲	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۶	۰	۱	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	-	-	-	-	-	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
۳۸	۱۳۱۰۲۰۱	۳۹۸۲	ریاض تخصصی	ریاض تخصصی	۱۶	۰	۲	۱	تشریحي	۷۳۲۵	کتاب	ریاض تخصصی	جمال الدین جلالی پور	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مکانیک طراحی جامدات	۱۳۹۲	سمت	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ (از بخش ۱۱-۱۵ تا بایان ۱۵-۱۵) (از بخش ۱-۶ تا آخر ۱-۶)	
۳۹	۱۳۱۰۲۰۲	۳۹۸۲	کارگاه ریخته گری	کارگاه ریخته گری	۱۶	۰	۲	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	کارگاه ریخته گری	-	-	-	-	-	کارگاه ریخته گری
۴۰	۱۳۱۰۲۰۳	۳۹۸۲	سیستم های اندازه گیری	سیستم های اندازه گیری	۱۶	۰	۲	۱	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	سیستم های اندازه گیری	-	-	-	-	-	سیستم های اندازه گیری
۴۱	۱۳۱۰۲۰۴	۳۹۸۲	میانی مهندسی برق و الکترونیک	میانی مهندسی برق و الکترونیک	۳۰	۰	۲	۱	تشریحي	۵۳۷۳	آزمایشی	میانی مهندسی برق و الکترونیک	مرتضی عضنفری	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۳ و ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶ و ۵-۷)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۷ و ۶-۸)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۹ و ۸-۱۰)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱۰ و ۹-۱۱)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۱ و ۱۰-۱۲)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۲ و ۱۱-۱۳)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۱۳ و ۱۲-۱۴)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۱۴ و ۱۳-۱۵)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۱۵ و ۱۴-۱۶)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۱۶ و ۱۵-۱۷)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۱۷ و ۱۶-۱۸)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱۸ و ۱۷-۱۹)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۱۹ و ۱۸-۲۰)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۲۰ و ۱۹-۲۱)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲۱ و ۲۰-۲۲)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲۲ و ۲۱-۲۳)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲۳ و ۲۲-۲۴)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲۴ و ۲۳-۲۵)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲۵ و ۲۴-۲۶)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۶ و ۲۵-۲۷)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۷ و ۲۶-۲۸)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۸ و ۲۷-۲۹)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۹ و ۲۸-۳۰)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۳۰ و ۲۹-۳۱)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۱ و ۳۰-۳۲)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۲ و ۳۱-۳۳)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۳۳ و ۳۲-۳۴)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۳۴ و ۳۳-۳۵)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۳۵ و ۳۴-۳۶)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۳۶ و ۳۵-۳۷)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۳۷ و ۳۶-۳۸)، ۳۷ (به جء بخش های ۳۷-۳۸ و ۳۷-۳۹)، ۳۸ (به جء بخش های ۳۸-۳۹ و ۳۸-۴۰)، ۳۹ (به جء بخش های ۳۹-۴۰ و ۳۹-۴۱)، ۴۰ (به جء بخش های ۴۰-۴۱ و ۴۰-۴۲)، ۴۱ (به جء بخش های ۴۱-۴۲ و ۴۱-۴۳)، ۴۲ (به جء بخش های ۴۲-۴۳ و ۴۲-۴۴)، ۴۳ (به جء بخش های ۴۳-۴۴ و ۴۳-۴۵)، ۴۴ (به جء بخش های ۴۴-۴۵ و ۴۴-۴۶)، ۴۵ (به جء بخش های ۴۵-۴۶ و ۴۵-۴۷)، ۴۶ (به جء بخش های ۴۶-۴۷ و ۴۶-۴۸)، ۴۷ (به جء بخش های ۴۷-۴۸ و ۴۷-۴۹)، ۴۸ (به جء بخش های ۴۸-۴۹ و ۴۸-۵۰)، ۴۹ (به جء بخش های ۴۹-۵۰ و ۴۹-۵۱)، ۵۰ (به جء بخش های ۵۰-۵۱ و ۵۰-۵۲)، ۵۱ (به جء بخش های ۵۱-۵۲ و ۵۱-۵۳)، ۵۲ (به جء بخش های ۵۲-۵۳ و ۵۲-۵۴)، ۵۳ (به جء بخش های ۵۳-۵۴ و ۵۳-۵۵)، ۵۴ (به جء بخش های ۵۴-۵۵ و ۵۴-۵۶)، ۵۵ (به جء بخش های ۵۵-۵۶ و ۵۵-۵۷)، ۵۶ (به جء بخش های ۵۶-۵۷ و ۵۶-۵۸)، ۵۷ (به جء بخش های ۵۷-۵۸ و ۵۷-۵۹)، ۵۸ (به جء بخش های ۵۸-۵۹ و ۵۸-۶۰)، ۵۹ (به جء بخش های ۵۹-۶۰ و ۵۹-۶۱)، ۶۰ (به جء بخش های ۶۰-۶۱ و ۶۰-۶۲)، ۶۱ (به جء بخش های ۶۱-۶۲ و ۶۱-۶۳)، ۶۲ (به جء بخش های ۶۲-۶۳ و ۶۲-۶۴)، ۶۳ (به جء بخش های ۶۳-۶۴ و ۶۳-۶۵)، ۶۴ (به جء بخش های ۶۴-۶۵ و ۶۴-۶۶)، ۶۵ (به جء بخش های ۶۵-۶۶ و ۶۵-۶۷)، ۶۶ (به جء بخش های ۶۶-۶۷ و ۶۶-۶۸)، ۶۷ (به جء بخش های ۶۷-۶۸ و ۶۷-۶۹)، ۶۸ (به جء بخش های ۶۸-۶۹ و ۶۸-۷۰)، ۶۹ (به جء بخش های ۶۹-۷۰ و ۶۹-۷۱)، ۷۰ (به جء بخش های ۷۰-۷۱ و ۷۰-۷۲)، ۷۱ (به جء بخش های ۷۱-۷۲ و ۷۱-۷۳)، ۷۲ (به جء بخش های ۷۲-۷۳ و ۷۲-۷۴)، ۷۳ (به جء بخش های ۷۳-۷۴ و ۷۳-۷۵)، ۷۴ (به جء بخش های ۷۴-۷۵ و ۷۴-۷۶)، ۷۵ (به جء بخش های ۷۵-۷۶ و ۷۵-۷۷)، ۷۶ (به جء بخش های ۷۶-۷۷ و ۷۶-۷۸)، ۷۷ (به جء بخش های ۷۷-۷۸ و ۷۷-۷۹)، ۷۸ (به جء بخش های ۷۸-۷۹ و ۷۸-۸۰)، ۷۹ (به جء بخش های ۷۹-۸۰ و ۷۹-۸۱)، ۸۰ (به جء بخش های ۸۰-۸۱ و ۸۰-۸۲)، ۸۱ (به جء بخش های ۸۱-۸۲ و ۸۱-۸۳)، ۸۲ (به جء بخش های ۸۲-۸۳ و ۸۲-۸۴)، ۸۳ (به جء بخش های ۸۳-۸۴ و ۸۳-۸۵)، ۸۴ (به جء بخش های ۸۴-۸۵ و ۸۴-۸۶)، ۸۵ (به جء بخش های ۸۵-۸۶ و ۸۵-۸۷)، ۸۶ (به جء بخش های ۸۶-۸۷ و ۸۶-۸۸)، ۸۷ (به جء بخش های ۸۷-۸۸ و ۸۷-۸۹)، ۸۸ (به جء بخش های ۸۸-۸۹ و ۸۸-۹۰)، ۸۹ (به جء بخش های ۸۹-۹۰ و ۸۹-۹۱)، ۹۰ (به جء بخش های ۹۰-۹۱ و ۹۰-۹۲)، ۹۱ (به جء بخش های ۹۱-۹۲ و ۹۱-۹۳)، ۹۲ (به جء بخش های ۹۲-۹۳ و ۹۲-۹۴)، ۹۳ (به جء بخش های ۹۳-۹۴ و ۹۳-۹۵)، ۹۴ (به جء بخش های ۹۴-۹۵ و ۹۴-۹۶)، ۹۵ (به جء بخش های ۹۵-۹۶ و ۹۵-۹۷)، ۹۶ (به جء بخش های ۹۶-۹۷ و ۹۶-۹۸)، ۹۷ (به جء بخش های ۹۷-۹۸ و ۹۷-۹۹)، ۹۸ (به جء بخش های ۹۸-۹۹ و ۹۸-۱۰)، ۹۹ (به جء بخش های ۹۹-۱۰ و ۹۹-۱۱)، ۱۰۰ (به جء بخش های ۱۰۰-۱۱ و ۱۰۰-۱۲)، ۱۰۱ (به جء بخش های ۱۰۱-۱۲ و ۱۰۱-۱۳)، ۱۰۲ (به جء بخش های ۱۰۲-۱۳ و ۱۰۲-۱۴)، ۱۰۳ (به جء بخش های ۱۰۳-۱۴ و ۱۰۳-۱۵)، ۱۰۴ (به جء بخش های ۱۰۴-۱۵ و ۱۰۴-۱۶)، ۱۰۵ (به جء بخش های ۱۰۵-۱۶ و ۱۰۵-۱۷)، ۱۰۶ (به جء بخش های ۱۰۶-۱۷ و ۱۰۶-۱۸)، ۱۰۷ (به جء بخش های ۱۰۷-۱۸ و ۱۰۷-۱۹)، ۱۰۸ (به جء بخش های ۱۰۸-۱۹ و ۱۰۸-۲۰)، ۱۰۹ (به جء بخش های ۱۰۹-۲۰ و ۱۰۹-۲۱)، ۱۱۰ (به جء بخش های ۱۱۰-۲۱ و ۱۱۰-۲۲)، ۱۱۱ (به جء بخش های ۱۱۱-۲۲ و ۱۱۱-۲۳)، ۱۱۲ (به جء بخش های ۱۱۲-۲۳ و ۱۱۲-۲۴)، ۱۱۳ (به جء بخش های ۱۱۳-۲۴ و ۱۱۳-۲۵)، ۱۱۴ (به جء بخش های ۱۱۴-۲۵ و ۱۱۴-۲۶)، ۱۱۵ (به جء بخش های ۱۱۵-۲۶ و ۱۱۵-۲۷)، ۱۱۶ (به جء بخش های ۱۱۶-۲۷ و ۱۱۶-۲۸)، ۱۱۷ (به جء بخش های ۱۱۷-۲۸ و ۱۱۷-۲۹)، ۱۱۸ (به جء بخش های ۱۱۸-۲۹ و ۱۱۸-۳۰)، ۱۱۹ (به جء بخش های ۱۱۹-۳۰ و ۱۱۹-۳۱)، ۱۲۰ (به جء بخش های ۱۲۰-۳۱ و ۱۲۰-۳۲)، ۱۲۱	

## 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 نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۷	۱۴۲۰۰۶	۱۴۲۰۰۶ طرح هندسی خط	۲۰	۰	۲			۸۰۲۳	کتاب	این نامه طرح هندسی راه آهن نشریه ۲۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	-	۱۴۲۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آین نامه مطالعه شود.	
۵۸	۱۴۲۰۰۹	۱۴۲۰۰۹ طراحی ماشین های ربلی	۲۰	۰	۲			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	پیدار	-
۵۹	۱۴۲۰۱۲	۱۴۲۰۱۲ نقشه کشی صنعتی ۱	۲۲	۱۰	۱			۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	-	۱۴۳۷	کیوان میرزاپی	-	
۶۰	۱۴۲۰۱۶	۱۴۲۰۱۶ مبانی ارتباطات و علائم الکترونیکی	۲۰	۰	۲			۹۳۴۲	کتاب	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیبور تا فردا	ماریا بردانی	-	۱۴۳۹	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۶۱	۱۴۲۰۲۱	۱۴۲۰۲۱ مبانی زیرسازی و روپارهی راه آهن	۲۰	۰	۲			۸۰۲۴	کتاب	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	-	۱۴۲۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	نشریه: 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 قفل ۷ مطالعه شود.	
۶۲	۱۴۲۰۲۷	۱۴۲۰۲۷ مقررات عمومی حرکت	۱۶	۰	۲			۵۷۰۰	کتاب	مقررات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت	-	۱۴۴۹	راه آهن ۱.۱	-	
۶۳	۱۴۲۰۲۸	۱۴۲۰۲۸ مبانی سیر و حرکت قطار	۱۶	۰	۲			۸۲۹۵	کتاب	میزانهای معمولی حمل و نقل ریلی	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۴۳۸	دانشگاه علم و صنعت ایران	-	
۶۴	۱۴۲۰۲۹	۱۴۲۰۲۹ آر دینامیک و ارتعاشات	۲۲	۱	۰			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	سیمای دانش	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۱۴۲۰۵۳	۱۴۲۰۵۳ طراحی ترمزهای قطار	۲۰	۰	۲			۱۰۶۹۱	کتاب	اصول و مبانی سیستم های ترمز و اساضن تقیله ربلی	اصغر نصر	-	۱۴۳۸	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۶۶	۱۴۲۰۶۰	۱۴۲۰۶۰ طراحی بوژی	۲۰	۰	۲			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	سیامک فرشاد	-
۶۷	۱۴۲۰۶۱	۱۴۲۰۶۱ نگلیه ربلی	۲۴	۰	۲			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	سیامک فرشاد	-
۶۸	۱۴۲۰۷۷	۱۴۲۰۷۷ راه آهن برقی	۱۶	۰	۲			۹۶۶۵	جزوه	مبانی راه آهن برقی	اصول نصر	-	۱۴۳۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۹	۱۴۲۰۷۸	۱۴۲۰۷۸ دینامیک حرکت قطارها	۲۰	۰	۲			۶۲۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	-	۱۴۳۸	جهاز دانشگاهی واحد تهران	-	
۷۰	۱۴۲۰۸۰	۱۴۲۰۸۰ علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۲۰	۰	۲			۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	-	۱۴۴۱	سرافراز	-	
۷۱	۱۴۲۰۸۵	۱۴۲۰۸۵ کارگاه تخصصی واگن	۱۶	۱	۰			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	-	-
۷۲	۱۴۲۰۸۶	۱۴۲۰۸۶ بروزه تخصصی	۲۴	۰	۲			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	-	-
۷۳	۱۴۲۰۸۷	۱۴۲۰۸۷ کارگاه تخصصی لکوموتیو	۱۶	۱	۰			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	-	-
۷۴	۱۴۲۰۹۰	۱۴۲۰۹۰ کارآموزی ۱	۲۲	۰	۰			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۵	۱۴۲۰۹۱	۱۴۲۰۹۱ کارآموزی ۲	۲۲	۰	۰			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۴۳۰	پیام نور	-
۷۶	۱۴۲۰۹۷	۱۴۲۰۹۷ برنامه سازی کامپیوتر	۲۰	۰	۲			۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داد و کریم زادگان مقدم	-	۱۴۴۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۷	۱۴۲۰۹۸	۱۴۲۰۹۸ روشهای محاسبات عددی	۱۶	۰	۲			۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهاي محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	۱۴۴۵	پیام نور	-	