

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴		-	پایه
۳	۱۳۲۰۰۵۷	رسم فنی و نقشه کشی	۱	۱	-	اصلی
۴	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۵			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۶۰	آز فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۴	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۵	۱۳۱۳۰۳۸	استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۱	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۲۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۸			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲		برنامه‌سازی رایانه/معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۳	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
					ریاضی عمومی ۲	
۴	۱۳۲۰۰۳۵	اصول بهره برداری راه آهن	۲		-	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۲۴	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۳۰۴۸	مقاومت مصالح	۳		استاتیک	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			
ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳		مقاومت مصالح	اصلی
۲	۱۳۲۰۰۴۷	تکنولوژی بتن	۲		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی
					مقاومت مصالح	
۳	۱۳۲۰۰۳۳	هیدرولوژی مهندسی	۲		آمار و احتمالات مهندسی	اصلی
۴	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲		فیزیک ۲	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۴۹	تحلیل سازه ها	۳		مقاومت مصالح -محاسبات عددی	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۳۶	طراحی مسیر و پروژه	۳		نقشه برداری و عملیات	تخصصی
۷	۱۳۲۰۰۵۱	روسازی راه آهن ۱	۲		مقاومت مصالح	تخصصی
۸	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۲	۱۳۲۰۰۶۷	مکانیک سنگ	۲		مکانیک خاک	اصلی
۳	۱۳۱۳۰۵۲	آزمایشگاه مکانیک خاک		۱	مکانیک خاک	اصلی
۴	۱۳۱۳۱۰۵	طراحی سازه های فولادی	۳		تحلیل سازه ها	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۶۵	زیرسازی مسیر و پروژه	۳		نقشه برداری و عملیات	تخصصی
					مکانیک خاک	
۶	۱۳۱۳۰۴۲	دینامیک	۳		استاتیک/معادلات دیفرانسیل	اصلی
۷	۱۳۲۰۰۶۴	روسازی راه آهن ۲	۳		دینامیک	تخصصی
					روسازی راه-آهن ۱	
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
	جمع واحد		۱۹			
ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه روسازی راه آهن		۱	روسازی راه آهن ۲	تخصصی
۲	۱۳۲۰۰۵۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن		۱	تکنولوژی بتن	اصلی
۳	۱۳۲۰۰۷۱	پل-های راه-آهن ۱	۳		هیدرولوژی مهندسی	تخصصی
					طراحی سازه‌های فولادی	
۴	۱۳۱۳۰۹۵	طراحی سازه-های بتن مسلح	۳		تکنولوژی بتن	اصلی
					تحلیل سازه-ها	
۵	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنیه مسیر	۳		طراحی سازه های بتن مسلح	تخصصی
					مکانیک خاک	

تخصصی	طراحی مسیر و پروژه	۱	۲	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۱۳۲۰۰۶۹	۶
	روسازی راه-آهن ۱					
تخصصی	روسازی راه-آهن ۲		۲	مبانی دینامیک حرکت قطار	۱۳۲۰۰۷۹	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	۱۲۱۱۴۱۰	
		۱۸		جمع واحد		
ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	طراحی مسیر و پروژه/روسازی راه آهن ۱		۲	ایستگاه راه آهن	۱۳۲۰۰۷۲	۱
تخصصی	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه		۳	نگهداری خطوط	۱۳۲۰۰۷۴	۲
تخصصی	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	نقشه برداری مسیر و عملیات	۱۳۱۳۱۳۵	۳
	طراحی مسیر و پروژه					
تخصصی	همزمان با ایستگاه راه آهن		۲	دستگاه خطوط	۱۳۲۰۰۷۰	۴
تخصصی	طراحی سازه-های بتن مسلح		۳	پل-های راه-آهن ۲	۱۳۲۰۰۷۳	۵
	پل-های راه-آهن ۱					
تخصصی	مکانیک سنگ		۳	تونل سازی	۱۳۱۳۰۹۶	۶
	نقشه-برداری مسیر و عملیات					
تخصصی	پس از گذراندن ۷۰ واحد به مدت ۳۰۰ ساعت			کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۰۷	۷
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۹
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
		۱۸		جمع واحد		

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۵۷	متره و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵	ترم هفتم به بعد	اصلی
۲	۱۳۲۰۰۷۶	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	۳		پل های راه آهن ۲	تخصصی
۳	۱۳۲۰۰۸۲	کارآموزی ۲			پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی به مدت ۳۰۰ ساعت	تخصصی
۴	۱۳۲۰۰۸۹	پروژه پل-های راه-آهن		۱	پل-های راه آهن ۲	تخصصی
۵	۱۳۲۰۰۸۳	پروژه تخصصی	۳		بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی
۶		اختیاری	۶			اختیاری
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

دروس اختیاری						
دانشجویان این رشته باید ۶ واحد از دروس فوق را انتخاب نموده و بگذرانند •						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۸۴	زبان خارجی تخصصی	۲		زبان خارجه و سال سوم به بعد	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۴۷	مهندسی سیستم-ها	۲		ریاضی عمومی ۲	اختیاری
					آمار و احتمالات مهندسی	
۳	۱۳۱۴۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۲		ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	اختیاری
۴	۱۳۱۴۰۴۸	تحقیق در عملیات	۲		محاسبات عددی	اختیاری
۵	۱۳۱۳۱۲۷	آز-مقاومت مصالح		۱	مقاومت مصالح	اختیاری
۶	۱۳۱۳۱۳۶	مهندسی زلزله	۲		دینامیک	اختیاری
					تحلیل سازه-ها	
جمع واحد			۱۱			

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۴۰
۲	پایه	۲۷
۳	اختیاری	۶
۴	تخصصی الزامی	۴۵
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود