

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

نحوه دوم

۱۰۷

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	اصلی
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		محاسبات عددی	اصلی
					مقاومت مصالح	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۳۶	طراحی مسیر و پروژه	۳		نقشه برداری و عملیات	تخصصی
۷	۱۳۲۰۰۵۱	رسازی راه آهن ۱	۲		مقاومت مصالح	تخصصی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	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	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	تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۴۲	دینامیک	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
					استاتیک	اصلی
۷	۱۳۲۰۰۶۴	رسازی راه آهن ۲	۳		رسازی راه آهن ۱	تخصصی
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فهنهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۱۵۰	تریبیت بدنی ۱	۱			عمومی
جمع واحد			۱۹			

قروم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش فیاض	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه روش آهن		۱	روسانی راه آهن ۲	تخصصی
۲	۱۳۲۰۰۵۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن		۱	تکنولوژی بتن	اصلی
۳	۱۳۲۰۰۷۱	پل های راه آهن ۱	۳		طراحی سازه های فولادی هیدرولوژی مهندسی	تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۹۵	طراحی سازه های بتن مسلح	۳		تکنولوژی بتن	اصلی
					تحلیل سازه ها	
۵	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و اینجیه مسیر	۳		تکنولوژی بتن	تخصصی
۶	۱۳۲۰۰۶۹	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۲	۱	طراحی مسیر و پروژه روسانی راه آهن ۱	تخصصی
۷	۱۳۲۰۰۷۲	ایستگاه راه آهن	۲		طراحی مسیر و پروژه روسانی راه آهن ۱	تخصصی
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد		۱۸				

قروم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش فیاض	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۷۹	مبانی دینامیک حرکت قطار		۲	روسانی راه آهن ۲	تخصصی
۲	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط		۳	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	تخصصی
۳	۱۳۱۳۱۳۵	نقشه برداری مسیر و عملیات	۱	۱	نقشه برداری و عملیات	تخصصی
					طراحی مسیر و پروژه	
۴	۱۳۲۰۰۷۰	دستگاه خطوط		۲	ایستگاه راه آهن	تخصصی
۵	۱۳۲۰۰۷۳	پل های راه آهن ۲	۳		طراحی سازه های بتن مسلح	تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۹۶	تونل سازی	۳		پل های راه آهن ۱	تخصصی
					مکانیک سنگ	
۷	۱۳۲۰۰۰۷	کارآموزی ۱			نقشه برداری مسیر و عملیات	تخصصی
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تریبت بدنه ۲		۱	پس از گذراندن ۷۰ واحد	تخصصی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
					انقلاب اسلامی ایران	
					اندیشه سیاسی امام خمینی	
جمع واحد		۱۸				

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۵۷	متره و برآورد پروژه	.۵	.۵	ترم هفتم به بعد	اصلی
۲	۱۳۲۰۰۷۶	نگهداری و تعمیر سازه‌های ریلی	۳		پل-های راه-آهن ۲	تخصصی
۳	۱۳۲۰۰۸۲	کارآموزی ۲			پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی
۴	۱۳۲۰۰۷۵	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	۸			اختیاری
۷	۱۲۲۰۶۷۵	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۱۱۸۰۳۴	دانش خانواده و جمیعت	۲			عمومی
جمع واحد		۱۷				

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴/د مورخ ۴۸۳۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

دورس اختیاری

دانشجویان این رشته باید ۸ 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	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱		مقاومت مصالح	اختیاری
۶	۱۳۱۳۱۳۶	مهندسی زلزله	۲		تحلیل سازه ها	اختیاری
جمع واحد		۱۱				

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۴۰
۲	پایه	۲۷
۳	اختیاری	۸
۴	تخصصی الزامی	۴۵
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۲