

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	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

سومین

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		روسازی 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

توم 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 یا همزمان	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 تحلیل سازه-ها	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنيه مسیر	۳		تکنولوژی بتن مکانیک خاک	تخصصی
۶	۱۳۲۰۰۶۹	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۲	۱	طراحی مسیر و پروژه روسازی راه آهن ۱	تخصصی
۷	۱۳۲۰۰۷۲	ایستگاه راه-آهن	۲		طراحی مسیر و پروژه روسازی راه آهن ۱	تخصصی
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				

تم هفت

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
					پل های راه آهن ۱	
۶	۱۳۱۳۰۹۶	تونل سازی	۳		مکانیک سنگ	تخصصی
					نقشه برداری مسیر و عملیات	
۷	۱۳۲۰۰۰۷	کارآموزی ۱			پس از گذراندن ۷۰ واحد	تخصصی
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تریبیت بدنه ۲	۱		تریبیت بدنه ۱	عمومی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به	عمومی
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران			اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				

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		پل‌های راه-آهن ۲ یا همزمان	تخصصی
۳	۱۳۲۰۰۸۲	کارآموزی ۲			پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی
۴	۱۳۲۰۰۷۵	پروژه پل‌های راه آهن	۱		پل‌های 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 ۴۸۳۴/۳ شماره ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر 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