

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

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

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

قرم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۲	۱۳۱۳۰۹۵	طراحی سازه های بتن مسلح	۳		تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ها	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 مکانیک خاک	تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۴۲	دینامیک	۳		استاتیک/معادلات دیفرانسیل	اصلی
۷	۱۳۲۰۰۶۴	روسانی راه آهن ۲	۳		دینامیک روسانی راه آهن ۱	تخصصی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربيت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد						

قرم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه روسانی راه آهن	۱		روسانی راه آهن ۲	تخصصی
۲	۱۳۲۰۰۵۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱		تکنولوژی بتن	اصلی
۳	۱۳۲۰۰۷۱	پل-های راه آهن ۱	۳		هیدرولوژی مهندسی طراحی سازه های فولادی	تخصصی
۴	۱۳۲۰۰۶۷	مکانیک سنگ	۲		مکانیک خاک	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۶۸	پی سازی و ابنيه مسیر	۳		طراحی سازه های بتن مسلح مکانیک خاک	تخصصی

تخصصی	طراحی مسیر و پروژه روسازی راه-آهن ۱	۱	۲	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۱۳۲۰۰۶۹	۶
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	آبین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
				جمع واحد		
				۱۷		

قرم 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 سازه‌های بتن مسلح		۳	پل-های راه-آهن ۲	۱۳۲۰۰۷۳	۵
	پل-های راه-آهن ۱					
تخصصی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی به مدت ۳۰۰ ساعت		۳	پروژه تخصصی	۱۳۲۰۰۸۳	۶
تخصصی	پس از گذراندن ۷۰ واحد به مدت ۳۰۰ ساعت			کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۷
عمومی	تربيت 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	۱۲۲۰۴۴۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				جمع واحد		
				۱۸		

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	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲			پس از گذردن ۱۰۰ واحد درسی به مدت ۳۰۰ ساعت	تخصصی	
۴	۱۳۲۰۰۸۹	پروژه پل-های راه-آهن	۱		پل-های راه آهن ۲	تخصصی	
۵	۱۳۱۳۰۹۶	تونل سازی	۳		مکانیک سنگ - نقشه برداری مسیر	تخصصی	
۶		اختیاری	۶			اختیاری	
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی	
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	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	اختیاری
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	اختیاری
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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۱۹ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد-نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	