

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	
				جمع واحد			
				۱۵			

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 می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۷			
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸				
				جمع واحد					
				۱۸					

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	۱۲۳۳۰۰۲۵	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 الکترونیکی	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	۱۲۲۲۰۰۲۶	۸
			۱۹	جمع واحد		

قرم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	فیزیک ۲	۱		آز فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۱
اصلی	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ها		۳	طراحی سازه های بتن مسلح	۱۳۱۳۰۹۵	۲
اصلی	mekanik خاک	۱		آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۳۱۳۰۵۲	۳
اصلی	تحلیل سازه ها		۳	طراحی سازه های فولادی	۱۳۱۳۱۰۵	۴
تخصصی	نقشه برداری و عملیات		۳	زیرسازی مسیر و پروژه	۱۳۲۰۰۶۵	۵
	mekanik خاک					
اصلی	استاتیک/معادلات دیفرانسیل		۳	دینامیک	۱۳۱۳۰۴۲	۶
تخصصی	همزمان با دینامیک		۳	رسازی راه آهن ۲	۱۳۲۰۰۶۴	۷
	رسازی راه-آهن ۱					
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربيت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹
		۲۰		جمع واحد		

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

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		

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 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	تربیت بدنسی	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	
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				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	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲			پس از گذرندن 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 تأثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

دوروس 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	تحقيق در عملیات	۲		محاسبات عددی	اختیاری
۵	۱۳۱۳۱۲۷	آر- مقاومت مصالح	۱		مقاومت مصالح	اختیاری
۶	۱۳۱۳۱۳۶	مهندسی زلزله	۲		دینامیک	اختیاری
					تحلیل سازه-ها	
جمع واحد		۱۱				

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

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات مجاز، مزاد برسقف 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	ارزشیابی دفاع مقدس	۲	اختیاری	