

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	برنامه سازی 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	۱۲۲۳۰۲۸	
			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
				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
				جمع واحد		

ششم ترم

ترم ششم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
اصلی	تکنولوژی بتن	۱		آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۳۲۰۰۵۰	۱			
تخصصی	هیدرولوژی مهندسی		۳	پل-های راه-آهن ۱	۱۳۲۰۰۷۱	۲			
	طراحی سازه‌های فولادی								
تخصصی	دینامیک		۳	روسازی راه آهن ۲	۱۳۲۰۰۶۴	۳			
	روسازی راه-آهن ۱								
اصلی	تکنولوژی بتن		۳	طراحی سازه-های بتن مسلح	۱۳۱۳۰۹۵	۴			
	تحلیل سازه-ها								
تخصصی	طراحی سازه های بتن مسلح		۳	پی سازی و ابنيه مسیر	۱۳۲۰۰۶۸	۵			
	مکانیک خاک								
تخصصی	طراحی مسیر و پروژه	۱	۲	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۱۳۲۰۰۶۹	۶			
	روسازی راه-آهن ۱								
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۷			
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹				
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰				
				جمع واحد					
				۱۸					

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	روسانی راه آهن ۲	۱		آزمایشگاه روسازی راه آهن	۱۳۲۰۰۶۶	۱
تخصصی	طراحی مسیر و پروژه/روسانی راه آهن ۱		۲	ایستگاه راه آهن	۱۳۲۰۰۷۲	۲
تخصصی	روسانی راه آهن ۲		۲	مبانی دینامیک حرکت قطار	۱۳۲۰۰۷۹	۳
تخصصی	نقشه برداری و عملیات طراحی مسیر و پروژه	۱	۱	نقشه برداری مسیر و عملیات	۱۳۱۳۱۳۵	۴
تخصصی	همزمان با ایستگاه راه آهن		۲	دستگاه خطوط	۱۳۲۰۰۷۰	۵
تخصصی	طراحی سازه های بتن مسلح پل های راه آهن ۱		۳	پل های راه آهن ۲	۱۳۲۰۰۷۳	۶
تخصصی	مکانیک سنگ نقشه برداری مسیر و عملیات		۳	تونل سازی	۱۳۱۳۰۹۶	۷
تخصصی	پس از گذراندن ۷۰ واحد به مدت ۳۰۰ ساعت			کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۸
عمومی	تربیت بدنه	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۹
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۱۰
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				جمع واحد		

توم 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	۱۳۲۰۰۷۴	نگهداری خطوط	۳		ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	تخصصی	
۳	۱۳۲۰۰۷۶	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	۳		پل های راه آهن ۲	تخصصی	
۴	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲			پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی به مدت ۳۰۰ ساعت	تخصصی	
۵	۱۳۲۰۰۸۹	پروژه پل های راه آهن ۲	۱		پل های راه آهن ۲	تخصصی	
۶	۱۳۲۰۰۸۳	پروژه تخصصی	۳		بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی	
۷		اختیاری	۶			اختیاری	
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی	
۹	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی	
						جمع واحد	۱۹

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

دورس 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 واجرای خطوط و کارگاه	اختیاری
۴	۱۳۱۴۰۴۸	تحقيق در عملیات	۲		محاسبات عددی	اختیاری
۵	۱۳۱۳۱۲۷	آزمقامت مصالح	۱		مقاومت مصالح	اختیاری
۶	۱۳۱۳۱۳۶	مهندسی زلزله	۲		دینامیک	اختیاری
					تحلیل سازه-ها	
				۱۱	جمع واحد	

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 برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود