

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 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	۱۲۲۲۰۰۲۶	۸
			۱۹	جمع واحد		

قلم 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	رسازی راه آهن ۲	۳		همزمان با دینامیک رسازی راه-آهن ۱	تخصصی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربيت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد						
۲۰						

قلم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۶۶	آزمایشگاه رسازی راه آهن	۱		رسازی 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	۸
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
				۱۷	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 سازه-های 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	۹
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				۱۸	جمع واحد	

ترم هشتم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی	ترم هفتم به بعد	۰,۵	۰,۵	متره و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	۱	
تخصصی	پل های راه آهن ۲		۳	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	۱۳۲۰۰۷۶	۲	
تخصصی	پس از گذرندن ۱۰۰ واحد درسی به مدت ۳۰۰ ساعت			کارآموزی ۲	۱۳۲۰۰۹۱	۳	
تخصصی	پل-های راه آهن ۲	۱		پروژه پل-های راه-آهن	۱۳۲۰۰۸۹	۴	
تخصصی	مکانیک سنگ - نقشه برداری مسیر		۳	تونل سازی	۱۳۱۳۰۹۶	۵	
اختیاری			۶	اختیاری		۶	
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۷	
عمومی			۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۳۰۴۴	۸	
				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 ۹۵/۹/۲۲ مورخ ۱۲/۱۱/۹۵ و ۲/۸۵۷۶۱ و ۲/۸۵۷۶۲ مورخ ۹۵/۹/۲۰ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات مجاز، مزاد 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	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	