

### ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴		-	پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
۱۶		<b>جمع واحد</b>				

### ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۰۰	آزمایشگاه شیمی		۱	شیمی عمومی	پایه
۲	۱۱۱۳۲۶۰	آز فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲		۳	فیزیک ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲		۱	همزمان با فیزیک ۲	پایه
۵	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲		۴	ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۳۱۳۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح		۳	ریاضی عمومی ۱	اصلی
۷	۱۳۲۰۰۱۲	نقشه-کشی صنعتی ۱		۱	-	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۱۷		<b>جمع واحد</b>				

### ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه‌سازی رایانه		۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی عمومی ۲	پایه
۳	۱۳۲۰۰۴۵	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق		۳	فیزیک ۲	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۹۱	اصول حسابداری یا هزینه یابی		۳	-	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۱۸	اقتصاد عمومی		۳	-	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱		۲		عمومی
۱۹		<b>جمع واحد</b>				

### ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۶	محاسبات عددی	۲		برنامه‌سازی رایانه	پایه
۲	۱۳۲۰۰۴۲	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۰۹	آزمبایی مهندسی برق	۱		مبانی مهندسی برق	اصلی
۴	۱۳۲۰۰۲۹	تحقیق در عملیات ۱	۳		-	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۳۰	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳		ریاضی ۲	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۳۱	ارزیابی کار و زمان	۲		-	اصلی
۷	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیر سازی و رو سازی راه آهن	۲		استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						۱۸

### ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۴۹	اصول شبیه سازی	۳		برنامه نویسی کامپیوتر	اصلی
۲	۱۳۲۰۰۴۳	کنترل پروژه	۳		تحقیق در عملیات ۱	اصلی
۳	۱۳۲۰۰۴۴	تحلیل سیستمها	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲		مبانی زیر سازی و رو سازی راه-آهن	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۴۶	طرح سیستم-های اطلاعاتی و کنترل مدیریت	۳		تحقیق در عملیات ۱	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۰۸	برنامه یزی حمل و نقل	۲		اقدامات مهندسی	اصلی
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشتایی با دفاع مقدس	۲		تحقیق در عملیات ۱	
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			اختیاری
۹	۱۲۱۵۱۵۰	ترمیت بدنه ۱	۱			عمومی
جمع واحد						۱۹

ترم ششم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲		مبانی مهندسی برق	اصلی	
۲	۱۳۲۰۰۰۳	مقررات عمومی حرکت	۳		-	اصلی	
۳	۱۳۱۴۰۵۰	تحقیق در عملیات ۲	۳		تحقیق در عملیات ۱	اصلی	
					تئوری احتمالات و کاربرد آن	اصلی	
۴	۱۳۱۴۰۵۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳		ارزیابی کار و زمان	اصلی	
۵	۱۳۱۴۰۵۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲		-	اصلی	
۶		اختیاری	۲			اختیاری	
۷	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)					
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)					
				۱۷	جمع واحد		

ترم هفتم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۲۰۰۱۱	آمار مهندسی	۲		تئوری احتمالات و کاربرد آن	اصلی	
۲	۱۳۲۰۰۱۵	تعرفه و بازرگانی راه آهن	۲		ارزیابی کار و زمان	تخصصی	
۳	۱۳۲۰۰۱۴	تئوری رفتار لکوموتیو و واگن	۳		مبانی مهندسی برق	تخصصی	
					استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی	
۴	۱۳۲۰۰۰۷	کار آموزی ۱			طبق سرفصل بخش فنی مهندسی	تخصصی	
۵	۱۳۲۰۰۱۰	سیستمهای تخلیه و بارگیری	۲		تحقيق در عملیات ۲	تخصصی	
۶	۱۳۲۰۰۱۳	تقاضا در حمل و نقل	۳		برنامه ریزی حمل و نقل	اصلی	
۷	۱۲۱۵۱۵۱	تریبیت بدنی ۲	۱		تریبیت بدنی ۱	اختیاری	
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران					
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی					
				۱۹	جمع واحد		

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۲۲	تئوری حرکت قطارها*	۳		تئوری رفتاری لکوموتیو و واگن	تخصصی
۲	۱۳۲۰۰۲۵	بررسی فنی و اقتصادی انتخاب مسیر *	۳		طراحی ایستگاهها و خطوط صنعتی	تخصصی
					اقتصاد مهندسی	تخصصی
۳	۱۳۲۰۰۸۸	پروژه (پایان نامه)	۳		-	تخصصی
۴	۱۳۲۰۰۱۷	طراحی ایستگاه ها و خطوط صنعتی *	۳		تقاضا در حمل و نقل	تخصصی
۵	۱۳۲۰۰۲۰	روش های برنامه ریزی حرکت قطارها *	۳		تحقيق در عملیات ۲	تخصصی
					برنامه-ریزی حمل و نقل	
۶	۱۲۲۰۶۷۵	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

\* در این درس یک پروژه عملی توسط دانشجویان ارائه خواهد شد

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ مورخ ۹۳/۴/۸۳۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

دورس اختیاری

دانشجویان این رشته باید ۶ واحد از دروس زیر را انتخاب نموده و بگذرانند .

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		برنامه سازی کامپیوتر	اختیاری
۲	۱۳۲۰۰۴۰	ایمنی مسیر و حرکت	۲		مقررات عمومی حرکت	اختیاری
	۱۳۲۰۰۴۱	زبان خارجه فنی	۲		زبان عمومی	اختیاری
۳	۱۳۱۴۰۵۱	بازاریابی و مدیریت بازار	۲		اقتصاد عمومی	اختیاری
جمع واحد			۹			

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۶۴
۲	پایه	۲۸
۳	اختیاری	۶
۴	تخصصی	۲۲
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۲