

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	۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴		-	پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۴	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۰۰	آزمایشگاه شیمی			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	۱۱۱۴۱۳	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	۱	-	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۷			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه‌سازی رایانه	۳		ریاضی عمومی ۱ (نیمسال دوم به بعد)	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	۱۳۲۰۰۱۹	اصول حسابداری یا هزینه یابی	۳		-	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۱۸	اقتصاد عمومی	۳		-	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲		برنامه‌سازی رایانه	پایه
۲	۱۳۲۰۰۴۲	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۰۹	آز مبانی مهندسی برق	۱	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 روسازی 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 سیستم-ها	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲		مبانی زیرسازی و روسازی راه-آهن	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۴۶	طرح سیستم-های اطلاعاتی و کنترل مدیریت	۳		تحقیق در عملیات ۱	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۰۸	برنامه-ریزی حمل و نقل	۲		اقتصاد مهندسی تحقیق در عملیات ۱	اصلی
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۱۷			

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 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
	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)				

عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	۷
			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			جمع واحد		۱۷

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 استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی
۴	۱۳۲۰۰۹۰	کار آموزی ۱			حداقل ۱۳۶ ساعت	تخصصی
۵	۱۳۲۰۰۱۰	سیستم-های تخلیه و بارگیری	۲		تحقیق در عملیات ۲	تخصصی
۶	۱۳۲۰۰۱۳	تقاضا در حمل و نقل	۳		برنامه-ریزی حمل و نقل	اصلی
۷		اختیاری	۲			اختیاری
۸	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
			جمع واحد		۱۷	

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 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		تحقیق در عملیات ۲ برنامه-ریزی حمل و نقل	تخصصی
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	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 که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مزاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

دروس اختیاری						
دانشجویان این رشته باید ۴ 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
۳	۱۳۲۰۰۴۱	زبان خارجه فنی	۲		زبان عمومی	اختیاری
۴	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	۴
۴	تخصصی	۲۲
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 تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات 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	