

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
۴	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۴ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۵			

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	۱	-	اصلی
۸	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	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	۱۳۲۰۰۹۲	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
۲	۱۳۲۰۰۴۲	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۰۹	آز مبانی 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 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	اصلی
					تحقیق در عملیات ۱	
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	اصلی
					تئوری احتمالات و کاربرد آن	
۴	۱۳۱۴۰۵۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳		ارزیابی کار و زمان	اصلی
۵	۱۳۱۴۰۵۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲		-	اصلی
۶	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱		۰		تخصصی
۶		اختیاری	۲			اختیاری

عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ 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	
		۱۷	جمع واحد		

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	تئوری احتمالات و کاربرد آن		۲	آمار مهندسی	۱۳۲۰۰۱۱	۱
تخصصی	ارزیابی کار و زمان		۲	تعرفه و بازرگانی راه آهن	۱۳۲۰۰۱۵	۲
تخصصی	مبانی مهندسی برق		۳	تئوری رفتار لکوموتیو و واگن	۱۳۲۰۰۱۴	۳
	استاتیک و مقاومت مصالح					
تخصصی	حداقل ۱۳۶ ساعت	۰	۰	کار آموزی ۲	۱۳۲۰۰۹۳	۴
تخصصی	تحقیق در عملیات ۲		۲	سیستم‌های تخلیه و بارگیری	۱۳۲۰۰۱۰	۵
اصلی	برنامه‌ریزی حمل و نقل		۳	تقاضا در حمل و نقل	۱۳۲۰۰۱۳	۶
اختیاری			۲	اختیاری		۷
عمومی	تربیت بدنی	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	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
		۱۷	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 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			

دانشجویان محترم برای درس پروژه توجه نمایند باید درس کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ را اخذ نمایند (بدون احتساب واحد) و هر درس کارآموزی در ترم مجزا و حداقل ۱۳۶ ساعت اخذ شود

* 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 مازاد 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 نویسی 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			

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	۶۴
۲	پایه	۲۸
۳	اختیاری	۴
۴	تخصصی	۲۲
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

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
د/۳/۱۹۳۵۲ 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	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۴	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	