

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	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		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	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	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	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	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	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)	۱۳۳۳۰۲۷	۷
			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۳۳۳۰۲۹	
			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۳۱۱۴۱۰	
		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	سیستم-های تخلیه و بارگیری	۱۳۲۰۰۱۰	۵
اصلی	برنامه-ریزی 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	تخصصی
					اقتصاد مهندسی	
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	تخصصی
					برنامه-ریزی حمل و نقل	
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 ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد برسقف 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	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	
۵	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	