

TERM اول

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

ترم دوم

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				

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	ریاضی عمومی ۱ (نیمسال دوم به بعد)		۳	برنامه‌سازی رایانه	۱۵۱۱۰۹۱	۱	
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۲	
اصلی	نقشه-کشی صنعتی ۱	۱	۱	نقشه-کشی صنعتی ۲	۱۳۲۰۰۴۵	۳	
اصلی	فیزیک ۲		۳	مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۷	۴	
اصلی	-		۳	اصول حسابداری یا هزینه یابی	۱۳۲۰۰۱۹	۵	
اصلی	-		۳	اقتصاد عمومی	۱۳۲۰۰۱۸	۶	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۷	
			۱۹	جمع واحد			

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

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 رو سازی 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	
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		تحقیق در عملیات ۱		
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت 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 عالم 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	
۴	۱۳۱۴۰۵۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳		تئوری احتمالات و کاربرد آن		
۵	۱۳۱۴۰۵۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲		ارزیابی کار و زمان	اصلی	
					-	اصلی	

اختیاری			۲	اختیاری		۶		
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آبین 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 بازارگانی راه-آهن	۱۳۲۰۰۱۵	۲		
تخصصی	مبانی مهندسی برق		۳	تئوری رفتار لکوموتیو و واگن	۱۳۲۰۰۱۴	۳		
	استاتیک و مقاومت مصالح							
تخصصی	حداقل ۱۳۶ ساعت			کار آموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۴		
تخصصی	تحقيق 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	تریبیت بدنه	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				

قرم هشتم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
تخصصی	تئوری رفتاری لکوموتیو و واگن			تئوری حرکت قطارها	۱۳۲۰۰۲۲	۱	
تخصصی	طراحی ایستگاهها و خطوط صنعتی		۳	بررسی فنی و اقتصادی انتخاب مسیر ×	۱۳۲۰۰۲۵	۲	
	اقتصاد مهندسی						
تخصصی	-		۳	پروژه (پایان-نامه)	۱۳۲۰۰۸۸	۳	
تخصصی	تقاضا در حمل و نقل		۳	طراحی ایستگاه-ها و خطوط صنعتی ×	۱۳۲۰۰۱۷	۴	
تخصصی	تحقيق در عملیات ۲		۳	روش-های برنامه-ریزی حرکت قطارها ×	۱۳۲۰۰۲۰	۵	
	برنامه-ریزی حمل و نقل						
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۶	
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷	
				جمع واحد			

* 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

دورس اختیاری							
دانشجویان این رشته باید ۴ واحد از دروس زیر را انتخاب نموده و بگذرانند .							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اختیاری	برنامه سازی کامپیوتر		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۵۱۱۰۹۰	۱	
اختیاری	مقررات عمومی حرکت		۲	ایمنی مسیر و حرکت	۱۳۲۰۰۴۰	۲	
اختیاری	زبان عجمی		۲	زبان خارجه فنی	۱۳۲۰۰۴۱	۳	
اختیاری	اقتصاد عمومی		۲	بازاریابی و مدیریت بازار	۱۳۱۴۰۵۱	۴	
				جمع واحد			

دوروس 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 ۱۹۳۵۲/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۳/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای 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 شهر و روندی	۲	اختیاری	