

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

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	فیزیک ۱	۱		آز فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۱
پایه	فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۲
پایه	ریاضی عمومی ۱		۴	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۱۳	۳
اصلی			۲	مقررات عمومی حرکت	۱۳۲۰۰۳۷	۴
اصلی	ریاضی عمومی ۱-فیزیک ۱		۳	استاتیک	۱۳۱۵۰۰۹	۵
اصلی		۱	۱	نقشه-کشی صنعتی ۱	۱۳۲۰۰۱۲	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۷
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	۸
		۱۷		جمع واحد		

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	فیزیک ۲	۱		آز فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۱
پایه	ریاضی عمومی ۱ (نیمسال دوم به بعد)		۳	برنامه‌سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۲
اصلی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۳۱۵۰۱۲	۳
اصلی	ریاضی ۲ معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۴
اصلی	-		۲	مبانی زیر سازی و روسازی راه آهن	۱۳۲۰۰۲۱	۵
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۶
اصلی	استاتیک- معادلات دیفرانسیل		۳	دینامیک	۱۳۱۵۰۹۷	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۸
			۲۰	جمع واحد		
ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	مقاومت مصالح ۱		۲	مقاومت مصالح ۲	۱۳۱۵۰۲۰	۱
اصلی	همزمان با مقاومت مصالح ۲	۱		آز مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۵	۲
اصلی	ریاضی عمومی ۱	۱		آز دینامیک و ارتعاشات	۱۳۲۰۰۳۹	۳
اصلی	فیزیک ۲		۳	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۱۳۱۹۰۰۶	۴
اصلی	فیزیک ۱- معادلات دیفرانسیل		۲	ترمودینامیک ۱	۱۳۱۵۰۱۹	۵
اصلی	-		۲	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۱۳۲۰۰۱۶	۶
اصلی	همزمان با مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی		۲	مبانی سیر و حرکت قطار	۱۳۲۰۰۳۸	۷
اصلی	دینامیک- مقاومت مصالح ۱		۳	طراحی اجزاء ۱	۱۳۱۵۰۲۶	۸
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۹
			۱۸	جمع واحد		

قروم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزاء ۲	۳		طراحی اجزاء ۱	اصلی
۲	۱۳۱۵۱۷۴	مکانیک سیالات	۴		معادلات دیفرانسیل - دینامیک - ترمودینامیک ۱	اصلی
۳	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲		برنامه سازی رایانه	پایه
۴	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳		ریاضی مهندسی - دینامیک	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۲		ترمودینامیک ۱	اصلی
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *	۱			عمومی
۱۷				جمع واحد		
قروم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۸۳	مبانی ماشین های الکتریکی	۳		مبانی مهندسی برق و الکترونیک	اصلی
۲	۱۳۱۵۰۶۷	آز مکانیک سیالات	۱		مکانیک سیالات	اصلی
۳	۱۳۱۵۱۸۹	آز ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱		همزمان با ترمودینامیک ۲	اصلی
۴	۱۳۱۹۱۰۴	کنترل اتوماتیک	۲		ارتعاشات مکانیکی	اصلی
۵	۱۳۲۰۰۷۸	دینامیک حرکت قطارها	۳		دینامیک	تخصصی
۶	۱۳۲۰۰۸۰	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۳		شیمی عمومی	تخصصی
۷	۱۳۲۰۰۷۷	راه آهن برقی	۲		مبانی ماشینهای الکتریکی	تخصصی
۸	۱۳۲۰۰۹۰	کار آموزی ۱			پس از گذراندن ۷۰ واحد(حداقل ۱۳۶ ساعت)	تخصصی
۹	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
۱۷				جمع واحد		

قرم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	مبانی ماشین های الکتریکی	۱		آز مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۹	۱
تخصصی	مبانی زیر سازی و روسازی راه آهن		۲	طراحی ماشین های ریلی	۱۳۲۰۰۹	۲
تخصصی	بعد از سال سوم	۱		کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱۳۱۵۱۲۸	۳
تخصصی	مبانی ماشین های الکتریکی علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن		۳	طراحی سازه و اگن و لکوموتیو	۱۳۲۰۰۲	۴
تخصصی	مبانی ماشین های الکتریکی - مکانیک سیالات - طراحی اجزا ۲		۳	طراحی ترمزهای قطار	۱۳۲۰۰۵۳	۵
اصلی	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات		۳	انتقال حرارت	۱۳۱۵۰۰۸	۶
تخصصی	بعد از سال سوم		۳	پروژه تخصصی	۱۳۲۰۰۸۶	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	
				جمع واحد		

قرم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	طراحی سازه و اگن و لکوموتیو علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن		۳	طراحی لکوموتیو	۱۳۲۰۰۵	۱
	ارتعاشات مکانیکی - طراحی سازه و اگن و لکوموتیو - طراحی اجزا ۲		۲	طراحی بوزی	۱۳۲۰۰۶۰	۲

تخصصی	مبانی سیر و حرکت قطار		۳	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	۱۳۲۰۰۶۱	۳
تخصصی	بعد از سال سوم	۱		کارگاه تخصصی لکوموتیو	۱۳۲۰۰۸۷	۴
تخصصی	بعد از سال سوم	۱		کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۳۱۵۱۹۰	۵
تخصصی	بعد از سال سوم	۱		کارگاه تخصصی واگن	۱۳۲۰۰۸۵	۶
تخصصی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد			کارآموزی ۲	۱۳۲۰۰۹۱	۷
اختیاری			۳	اختیاری		۸
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۹
عمومی			۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۳۰۴۴	۱۰
		۱۶		جمع واحد		

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

واحد های اختیاری						
دانشجویان این رشته باید ۳ واحد از دروس زیر را انتخاب نموده و بگذرانند .						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۰۶	طرح هندسی خط	۲		مبانی زیرسازی و رو سازی راه آهن	اختیاری
۲	۱۳۱۵۲۰۱	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی	اختیاری
۳	۱۳۱۵۲۰۲	کارگاه ریخته-گری	۱		علم مواد و شناخت فلزات در راه-آهن تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	اختیاری
۴	۱۳۱۵۲۰۳	سیستم-های اندازه-گیری	۲		کنترل اتوماتیک	اختیاری
		جمع واحد	۷			

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس
ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای درس
تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای
شایط جسمانی ویژه (بیماران خاصلو معلولان)
هستند اعلام می شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی	۳۱
۲	پایه	۲۷
۳	اختیاری	۳
۴	اصلی	۵۷
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۳/د دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات مجاز، مازاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر 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	