



نیمسال دوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
ریاضی ۲	۴	پایه	ریاضی ۱	۱
فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	۲
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	پایه	(فیزیک ۱)	۳
معارف اسلامی ۲	۲	عمومی	معارف اسلامی ۱	۴
نقشه کشی صنعتی ۲	۱	اصلی	نقشه کشی صنعتی ۱	۵
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی ۱	۶
استاتیک	۳	اصلی	ریاضی ۱- فیزیک ۱	۷
تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	۸
جمع کل واحدها :	۱۶	۲		۹

نیمسال اول				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
ریاضی ۱	۴	پایه	-	۱
فیزیک ۱	۳	پایه	(ریاضی ۱)	۲
زبان انگلیسی	۳	عمومی	-	۳
فارسی	۳	عمومی	-	۴
معارف اسلامی ۱	۲	عمومی	-	۵
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-	۶
نقشه کشی صنعتی ۱	۲	اصلی	-	۷
جمع کل واحدها:	۱۵	۳		۹

نیمسال چهارم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
تاریخ اسلام	۲	عمومی	-	۱
محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه نویسی-	۲
ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل	۳
کارگاه ماشین ابزار	۱	تخصصی-اجباری	-	۴
ترمودینامیک ۱	۳	اصلی	فیزیک ۱-(معادلات دیفرانسیل)	۵
مبانی ماشین های الکتریکی	۳	اصلی	مبانی مهندسی برق	۶
مقاومت مصالح ۲	۲	اصلی	مقاومت مصالح ۱	۷
علم مواد	۳	تخصصی-اجباری	(شیمی کاربردی در راه آهن)	۸
جمع کل واحدها :	۱۸	۱		

نیمسال سوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	پایه	(فیزیک ۲)	۱
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	(ریاضی ۲)	۲
کارگاه جوشکاری	۱	تخصصی-اجباری	-	۳
دینامیک	۳	اصلی	استاتیک-(معادلات دیفرانسیل)	۴
اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-	۵
مبانی مهندسی برق	۳	اصلی	فیزیک ۲	۶
مقاومت مصالح ۱	۳	اصلی	استاتیک	۷
شیمی کاربردی در راه آهن	۲	اصلی	-	۸
جمع کل واحدها :	۱۶	۲		

نیمسال ششم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
انتقال حرارت	۳	اصلی	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات	۱
آز میکاتیک سیالات	۱	اصلی	(میکانیک سیالات)	۲
آز دینامیک و ارتعاشات	۱	اصلی	ارتعاشات مکانیکی	۳
طراحی اجزا ۲	۳	اصلی	طراحی اجزا ۱	۴
موتور های احتراق داخلی	۳	اصلی	ترمودینامیک ۲- طراحی اجزا ۱	۵
ماشین های ریلی ویژه	۳	تخصصی-اجباری	طراحی اجزا ۱	۶
تکنولوژی ساخت	۳	تخصصی-اجباری	طراحی اجزا ۱- علم مواد	۷
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-	۸
کارآموزی ۱	۰	تخصصی-اجباری	بعد از گذراندن ۷۰ واحد	۹
جمع کل واحدها :	۱۷	۲		

نیمسال پنجم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
ترمودینامیک ۲	۲	اصلی	ترمودینامیک ۱	۱
آزمایشگاه مبانی برق	۱	اصلی	(مبانی ماشین های الکتریکی)	۲
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	اصلی	مقاومت مصالح ۲	۳
میکانیک سیالات	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل-(ترمودینامیک ۱)	۴
ارتعاشات مکانیکی	۳	اصلی	دینامیک- ریاضی مهندسی	۵
طراحی اجزا ۱	۳	اصلی	دینامیک-(مقاومت مصالح ۲)-(علم مواد)	۶
زبان تخصصی	۲	تخصصی-اجباری	زبان عمومی و سال سوم بیعد	۷
علایم ارتباطات ۱	۲	اصلی	مبانی مهندسی برق	۸
فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	عمومی	-	۹
جمع کل واحدها :	۱۷	۲		

نیمسال هشتم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-	۱
مباحث ویژه الکتریکی	۲	اختیاری-تخصصی	مبانی ماشینهای الکتریکی	۲
علایم ارتباطات ۲	۲	اختیاری-تخصصی	علایم ارتباطات ۱	۳
کارآموزی ۲	۰	تخصصی-اجباری	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۴
طراحی سازه واگن	۲	تخصصی-اجباری	(مبانی طراحی بوزی)	۵
کارگاه تخصصی لکوموتیو	۱	تخصصی-اجباری	بعد از سال سوم بیعد	۶
طراحی لکوموتیو	۲	تخصصی-اجباری	(ماشین های احتراق)- کارگاه تخصصی لکوموتیو	۷
راه آهن برقی	۲	تخصصی-اجباری	علایم ارتباطات ۱- مبانی ماشین های الکتریکی	۸
جمع کل واحدها :	۱۲	۱		

نیمسال هفتم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز (هم نیاز)	دروس
آز ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱	اصلی	(انتقال حرارت)	۱
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-	۲
پروژه تخصصی	۳	تخصصی-اجباری	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳
کارگاه تخصصی واگن	۱	تخصصی-اجباری	بعد از سال سوم بیعد	۴
مبانی مهندسی خط	۳	اصلی	-	۵
مبانی طراحی بوزی	۲	تخصصی-اجباری	ارتعاشات مکانیکی-(طراحی اجزا ۲)	۶
دینامیک حرکت قطار	۳	تخصصی-اجباری	ارتعاشات مکانیکی	۷
طراحی ترمز های قطار	۲	تخصصی-اجباری	میکانیک سیالات-(طراحی اجزا ۲)	۸
کنترل اتوماتیک	۲	اصلی	(ارتعاشات مکانیکی)	۹
جمع کل واحدها :	۱۴	۵		

* جمع کل واحد ها : ۱۴۲ . توجه : چنانچه دروس پیشنیاز: ریاضی -فیزیک- انگلیسی که جمعا ۹ واحد درسی خواهد بود به کلیه دانشجویان این رشته داده شود یک ترم به دوره تحصیلی اضافه می شود.