

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

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							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی	طراحی اجزاء ۱		۳	طراحی اجزاء ۲	۱۳۱۵۱۲۶	۱	
اصلی	معادلات دیفرانسیل - دینامیک - ترمودینامیک ۱		۴	مکانیک سیالات	۱۳۱۵۱۷۴	۲	
پایه	برنامه سازی رایانه		۲	روشهای محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۶	۳	
اصلی	ریاضی مهندسی - دینامیک		۳	ارتعاشات مکانیکی	۱۳۱۵۰۷۰	۴	
اصلی	ترمودینامیک ۱		۲	ترمودینامیک ۲	۱۳۱۵۱۷۵	۵	
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۶	
عمومی		۱		تربیت بدنی *	۱۲۱۵۴۳۱	۷	
				جمع واحد			
قروم ششم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی	مبانی مهندسی برق و الکترونیک		۳	مبانی ماشین های الکتریکی	۱۳۱۹۰۸۳	۱	
اصلی	مکانیک سیالات	۱		آز مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۶۷	۲	
اصلی	همزمان با ترمودینامیک ۲	۱		آز ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۳۱۵۱۸۹	۳	
اصلی	ارتعاشات مکانیکی		۲	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۱۰۴	۴	
تخصصی	دینامیک		۳	دینامیک حرکت قطارها	۱۳۲۰۰۷۸	۵	
تخصصی	شیمی عمومی		۳	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۱۳۲۰۰۸۰	۶	
تخصصی	مبانی ماشینهای الکتریکی		۲	راه-آهن برقی	۱۳۲۰۰۷۷	۷	
تخصصی	پس از گذراندن ۷۰ واحد(حداقل ۱۳۶ ساعت)			کار آموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۸	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۹	
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹		
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰		
				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	تریتی 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	
				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 بوژی	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 ۲/۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۳ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت 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	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر وندی	۲	اختیاری	