

چارت درسی رشته مهندسی راه آهن - بهره برداری

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم پنجم	ترم چهارم	ترم سوم	ترم هشتم	
ریاضی 1 پایه 4 -	ریاضی 2 پایه 4 ریاضی 1	استاتیک و مقاومت مصالح اصلی 3 ریاضی 1	مبانی زیرسازی و روسازی راه آهن اصلی 2 استاتیک و مقاومت مصالح	طرح هندسی خط اصلی 2 مبانی زیرسازی و روسازی راه آهن	تئوری رفتاری لکوموتیو واگن تخصصی اجباری 3 استاتیک و مقاومت مصالح و مبانی مهندسی برق	تئوری حرکت قطارها تخصصی اجباری 3 تئوری رفتاری لکوموتیو واگن	مهندسی فاکتورهای انسانی اصلی 3 ارزیابی کار و زمان
فیزیک 1 پایه 3 ریاضی 1 یا همزمان	فیزیک 2 پایه 3 فیزیک 1	تئوری احتمالات و کاربرد آن اصلی 3 ریاضی 2	آمار مهندسی اصلی 2 تئوری احتمالات و کاربرد آن	اصول شبیه سازی اصلی 3 آمار مهندسی- برنامه نویسی کامپیوتر	ارزیابی کار و زمان اصلی تخصصی 2 -	تعرفه و بازرگانی راه آهن تخصصی اجباری 2 ارزیابی کار و زمان	
آز فیزیک 1 پایه 1 همزمان با فیزیک 1	آز فیزیک 2 پایه 1 همزمان با فیزیک 2	تحقیق در عملیات 1 اصلی 3 -	تحقیق در عملیات 2 اصلی 3 تحقیق در عملیات آونثوری احتمالات	سیستم های حمل و نقل اصلی 3 برنامه ریزی حمل و نقل	سیستم های تخلیه و بارگیری تخصصی اجباری 2 تحقیق در عملیات 2	راه آهن های شهری تخصصی اختیاری 3 -	
اقتصاد عمومی اصلی 3 -	معادلات دیفرانسیل پایه 3 همزمان با ریاضی 2	اقتصاد مهندسی اصلی 3 اقتصاد عمومی	برنامه ریزی حمل و نقل اصلی 2 تحقیق در عملیات 1 و اقتصاد مهندسی	روشهای برنامه ریزی حرکت قطارها تخصصی اجباری 3 برنامه ریزی حمل و نقل و تحقیق در عملیات 2	مقررات عمومی حرکت اصلی 3 -	بررسی فنی و اقتصادی انتخاب مسیر تخصصی اجباری 3 طراحی ایستگاه و خطوط صنعتی و اقتصاد مهندسی	
نقشه کشی صنعتی 1 اصلی 2 -	نقشه کشی صنعتی 2 اصلی 2 نقشه کشی صنعتی 1	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی اصلی 2 مبانی مهندسی برق	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی اصلی 2 مبانی مهندسی برق	اصول حسابداری و هزینه یابی اصلی 3 -	اصول مدیریت و تئوری سازمان اصلی 2 حداقل 50 واحد	زبان فارسی عمومی 3 -	
شیمی عمومی پایه 3 -	برنامه نویسی کامپیوتر پایه 3 ریاضی 1	آز مبانی مهندسی برق اصلی 1 همزمان با مبانی مهندسی برق	کنترل پروژه اصلی تخصصی 3 تحقیق در عملیات 1	محاسبات عددی پایه 2 برنامه نویسی کامپیوتر	تفسیر موضوعی قرآن عمومی 2 -	دانش خانواده و جمعیت عمومی 2 -	
آز شیمی عمومی پایه 1 شیمی عمومی با همزمان	تاریخ تحلیلی صدر اسلام عمومی 2 -	اندیشه اسلامی 1 عمومی 2 -	زبان انگلیسی عمومی 3 -	اخلاق اسلامی عمومی 2 -	اندیشه اسلامی 2 عمومی 2 اندیشه اسلامی 1	پروژه تخصصی اجباری 3 سال آخر	
	تربیت بدنی 1 عمومی 1 -			تربیت بدنی 2 عمومی 1 -			
17	19	18	17	19	16	19	

زمان اخذ کار آموزی و شرایط آن : دانشجویان باید کارآموزی 1 و 2 را به ترتیب در تابستان سال سوم و چهارم و با گذراندن حداقل 80 واحد درسی اخذ کنند (بدون احتساب واحد) و هر کارآموزی در ترم مجزا و حداقل 136 ساعت انجام شود.

زمان اخذ پروژه و شرایط آن : گذراندن حداقل 100 واحد درسی و اخذ درس در نیمسال هفتم یا هشتم

