

چارت دروس دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی برق مترو

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	
ترم اول (۳ واحد)	۱	حفاظت سیستم های قدرت	۳	۰	-----	جبرانی	
	۲	تجهیزات پست	۳	۰	-----	جبرانی	
	۳	زبان تخصصی	۲	۰	-----	تخصصی	
	۴	ریاضی ۲	۳	۰	-----	پایه	
	۵	مدار ۲	۲	۰	-----	اصلی	
	۶	برنامه سازی و محاسبات عددی	۲	۲	ریاضی ۲	پایه	
	۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	-----	عمومی	
	۸	تربیت بدنی ۲	۰	۱	-----	عمومی	
	ترم دوم (۱۸ واحد)	۱	سیستم کنترل خطی	۲	۰	مدار ۲	اصلی
		۲	ماشین های الکتریکی ویژه	۲	۰	-----	تخصصی
۳		آزمایشگاه کنترل خطی	۰	۱	سیستم کنترل خطی	اصلی	
۴		عایقها و فشار قوی	۲	۰	-----	اصلی	
۵		آزمایشگاه عایقها و فشار قوی	۰	۱	عایقها و فشار قوی	اصلی	
۶		معماری کامپیوتر	۱	۱	-----	اصلی	
۷		آزمایشگاه الکترونیک پیشرفته	۰	۱	مدار ۲	اصلی	
۸		معادلات دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی ۲	پایه	
۹		روشهای کنترل سرعت قطار و کارگاه	۱	۱	-----	تخصصی	
۱۰		انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۰	-----	عمومی	
ترم سوم (۱۸ واحد)	۱	نرم افزارهای شی گرا	۲	۰	سیستم کنترل خطی	اصلی	
	۲	کارگاه نرم افزارهای شی گرا	۰	۱	نرم افزارهای شی گرا	اصلی	
	۳	تجهیزات بهره برداری در صنعت مترو و کارگاه	۱	۱	معماری کامپیوتر	اصلی	
	۴	کنترل کننده های قابل برنامه ریزی و SCADA	۱	۱	معماری کامپیوتر	اصلی	
	۵	کارگاه کنترل کننده های قابل برنامه ریزی و SCADA	۰	۱	کنترل کننده های قابل برنامه ریزی و SCADA	اصلی	
	۶	تعمیر و نگهداری برنامه ای	۲	۰	-----	اصلی	
	۷	سیستم ترمزی قطار	۰	۲	-----	تخصصی	
	۸	سیستم های مخابراتی کنار خط و کارگاه	۱	۱	-----	تخصصی	
	۹	کارآموزی (۱)	۰	۲	-----	تخصصی	
	۱۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	-----	عمومی	
ترم چهارم (۱۹ واحد)	۱	سیستم های مخابراتی داخل کابین قطار و کارگاه	۱	۱	سیستم های مخابراتی کنار خط و کارگاه	تخصصی	
	۲	شبکه انتقال و توزیع انرژی مترو	۲	۰	-----	تخصصی	
	۳	شبکه های کامپیوتری	۰	۲	معماری کامپیوتری	تخصصی	
	۴	حفاظت سیستم های الکتریکی مترو	۰	۱	عایقها و فشار قوی	تخصصی	
	۵	آزمایشگاه حفاظت سیستم های الکتریکی مترو	۰	۱	حفاظت سیستم های الکتریکی مترو	تخصصی	
	۶	تجهیزات شبکه برق رسانی مترو	۲	۰	عایقها و فشار قوی - شبکه انتقال و توزیع انرژی مترو	تخصصی	
	۷	کارگاه تجهیزات شبکه برق رسانی مترو	۰	۱	تجهیزات شبکه برق رسانی مترو	تخصصی	
	۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	-----	عمومی	
	۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-----	عمومی	
	۱۰	کارآموزی (۲)	۰	۱	-----	تخصصی	
	۱۱	پروژه	۰	۳	-----	تخصصی	

تبصره ۱: انتخاب دروس تنظیم خانواده، وصایای امام و روحوانی قرآن برای دانشجویانی که واحدهای مذکور را در دوره کاردانی پاس نکرده اند، اجباری می باشد.

نوع درس	جبرانی	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی	جمع
تعداد واحد	۶	۱۱	۱۰	۲۱	۲۹	۷۷