

دوره مهندسی فناوری برق صنعتی (ناپیوسته)

جدول دروس مهارت مشترک:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	مهارت مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۳۲	-	۳۲
۲	کنترل پروژه	۲	۳۲	-	۳۲
۳	مدیریت کسب و کار و بهره‌وری	۲	۳۲	-	۳۲
جمع		۶	۹۶	-	۹۶

جدول دروس پایه:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ریاضی عمومی ۲	۲	۳۲	-	۳۲		
۲	معادلات دیفرانسیل	۲	۳۲	-	۳۲		ریاضی عمومی ۲
۳	ریاضی مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲		معادلات دیفرانسیل
جمع		۶	۹۶	۰	۹۶		

جدول دروس اصلی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	مبانی مکترونیک	۲	۳۲	-	۳۲		
۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۴۸	-	۴۸		معادلات دیفرانسیل
۳	ماشین الکتریکی	۲	۳۲		۳۲		
۴	آزمایشگاه ماشین الکتریکی	۱		۴۸	۴۸		ماشین‌های الکتریکی
۵	تحلیل سیستم‌های قدرت	۲	۳۲	-	۳۲		
۶	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی مهندسی	
۷	اتوماسیون صنعتی	۳	۳۲	۴۸	۸۰		سیستم‌های کنترل خطی
۸	سیستم‌های کنترل هوشمند	۲	۳۲	-	۳۲		سیستم‌های کنترل خطی
جمع		۱۸	۲۵۶	۹۶	۳۵۲		



دوره مهندسی فناوری برق صنعتی (ناپیوسته)

جدول دروس تخصصی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	نگهداری و تعمیر تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۲	طراحی تأسیسات و تابلوهای برق صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	تحلیل سیستم‌های قدرت	
۳	سیستم‌های اندازه‌گیری و پایش برق صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۴	استانداردهای فنی سیستم‌های حفاظتی و ارتینگ	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۵	نرم‌افزارهای ترسیمی و تحلیلی برق صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۶	طراحی مولد های برق صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	تحلیل سیستم- های قدرت	
۷	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲		
۸	بهینه سازی و مدیریت انرژی الکتریکی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	استانداردهای فنی سیستم‌های حفاظتی و ارتینگ	
۹	مدارهای کنترلی هیدرولیک و پتوماتیک	۲	۱۶	۴۸	۶۴	مبانی مکاترونیک - سیستم‌های کنترل خطی	-
۱۰	طراحی و راه اندازی مدارهای فرمان ماشین آلات صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	سیستم‌های کنترل خطی	
۱۱	مدیریت لجستیک حوزه برق صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۱۲	ربات‌های صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	مدارهای کنترلی هیدرولیک و پتوماتیک- طراحی و راه اندازی مدارهای فرمان ماشین آلات صنعتی	
۱۳	پروژه برق صنعتی	۲	-	۹۶	۹۶	گذراندن ۵۰ واحد	
	جمع	۲۶	۲۰۸	۶۲۴	۸۳۲		

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام درس	تعداد واحد عملی		زمان اجرا
		واحد عملی	ساعت	
۱	کاربینی	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم و بعد از گذراندن درس کاربینی
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره و بعد از گذراندن درس کارورزی ۱
	جمع	۵	۵۱۲	