

**دروس دوره کارشناسی ناپیوسته - مهندسی حرفه‌ای برق قدرت - آموزشده پسران بیرجند (ابن حسام)**

کد درس	نام درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز	تعداد واحد			تعداد ساعت تدریس در هفته			نوع درس						
				تئوری	عملی	جمع	ساعت تئوری	ساعت عملی	جمع	عمومی	پایه	مهارت عمومی	تخصصی	اختیاری	جبرانی	
۹۱۲۳	ورزش ۱			۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۰	۳۲	*				
۹۱۰۳	اندیشه اسلامی ۲			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۹۹۹۷۵۰۵	ریاضی کاربردی			۳	۰	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	*					
۷۴۲۰۱۲	زبان تخصصی			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۰۵	مدارهای الکتریکی ۲			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۰۶	ماشین‌های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه			۳	۱	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۰۸	تأسیسات الکتریکی ۱			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۱۳	کارگاه اتوماسیون صنعتی			۱	۱	۰	۰	۶۴	۶۴	۰	۶۴	*				
				<b>جمع واحد</b>	<b>۱۳</b>	<b>۳</b>	<b>۱۶</b>									
۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۹۹۹۷۵۰۹	ریاضی مهندسی	ریاضی کاربردی		۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۹۹۹۱۰۴۲	اقتصاد در حرفه			۱	۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۱۰	نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۱			۱	۱	۰	۰	۴۸	۴۸	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۰۷	ماشین‌های الکتریکی ۲ و آزمایشگاه	ماشین‌های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه		۳	۱	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۱۴	الکترونیک قدرت کاربردی	ماشین‌های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه		۳	۱	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۲۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	ماشین‌های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه		۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۱۵	نگهداری و تعمیرات ۱	ماشین‌های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه		۲	۱	۱	۰	۱۶	۴۸	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۲۹	شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی	ماشین‌های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه		۲	۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۰	۴۸	*				
				<b>جمع واحد</b>	<b>۱۳</b>	<b>۶</b>	<b>۱۹</b>									
۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۱۷	مدیریت مصرف انرژی الکتریکی			۱	۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۱۸	سیستم‌های کنترل خطی و آزمایشگاه	ریاضی مهندسی، مدارهای الکتریکی ۲ نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۱		۲	۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۱۹	طراحی پست‌های توزیع و انتقال	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱		۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۲۰	فشارقوی و آزمایشگاه	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱		۲	۱	۱	۰	۱۶	۴۸	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۲۲	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱		۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۱۱	نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۲	نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۱		۱	۱	۰	۰	۴۸	۴۸	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۲۳	آزمایشگاه تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۱		۱	۱	۰	۰	۴۸	۴۸	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۲۴	طراحی خطوط توزیع و انتقال	نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۱		۲	۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۳۵	منابع تولید پراکنده	نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۱		۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
				<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>	<b>۶</b>	<b>۱۸</b>									
۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
۷۴۲۰۲۵	اتوماسیون شبکه‌های توزیع و انتقال	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱		۱	۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۰	۴۸	*				
۷۴۲۰۲۶	حفاظت الکتریکی و آزمایشگاه	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲		۳	۱	۲	۰	۲۲	۳۲	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۱۶	نگهداری و تعمیرات ۲	نگهداری و تعمیرات ۱		۲	۱	۱	۰	۱۶	۴۸	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۰۹	تأسیسات الکتریکی ۲	تأسیسات الکتریکی ۱ نرم‌افزارهای تخصصی قدرت ۲		۳	۱	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	۶۴	*				
۷۴۲۰۲۷	کارآموزی	گذراندن حداقل ۵۱ واحد		۳	۳	۰	۰	۳۶۰	۳۶۰	۰	۳۶۰	*				
۷۴۲۰۳۲	مباحث ویژه			۲	۰	۲	۰	۲۲	۰	۲۲	*					
				<b>جمع واحد</b>	<b>۱۰</b>	<b>۷</b>	<b>۱۷</b>									

جمع واحد جهت فارغ التحصیل: ۷۰ واحد

تعداد واحدها جهت فارغ التحصیلی: عمومی: ۹ واحد - پایه: ۵ واحد - تخصصی: ۴۸ واحد - اختیاری: ۶ واحد - مهارت عمومی: ۲