

دروس دوره کاردانی پیوسته- رشته الکترونیک- آموزشگاه 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
۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی			۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۹۱۲۲	تربیت بدنی			۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۰	*					
۹۹۹۱۵۰۳	ریاضی عمومی			۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۳۰۰۱۵۰۴	فیزیک عمومی برق			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۱۵	کارگاه مکانیک عمومی			۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۰۰۱۵۲۰	ایمنی در برق			۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۲۱	طراحی روشنایی داخلی و خارجی			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۰۸	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی			۱	۱	۰	۴۸	۴۸	۰	*					
۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	گذرانیدن این درس اختیاری است		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
جمع واحد				۱۵	۳	۱۸									
۹۱۰۱	زبان خارجی			۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۹۹۹۱۰۳۸	اخلاق حرفه ای			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۱۶	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه	فیزیک عمومی برق		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۰۵	تحلیل مدارهای الکتریکی DC	ریاضی عمومی		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۰۷	کاربرد نرم افزارهای ترسیم در برق			۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۳	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه			۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۰۹	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه			۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۸	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی			۱	۱	۰	۱۶	۴۸	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۲۵	کارآموزی ۱			۱	۱	۰	۱۲۰	۱۲۰	۰	*					
جمع واحد				۱۲	۶	۱۸									
۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۱۷	ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۰۶	تحلیل مدارهای الکتریکی AC	تحلیل مدارهای الکتریکی DC		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۲۳	تجهیزات پست و نیروگاه	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه		۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۳۰۰۲۲۲۳	کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق	تحلیل مدارهای الکتریکی DC		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۹	کنترل صنعتی و آزمایشگاه	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۲	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه			۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۴	زبان فنی	زبان خارجی		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۲۸	ماشین مخصوص و آزمایشگاه	ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
جمع واحد				۱۴	۵	۱۹									
۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی			۱	۱	۰	۱۶	۴۸	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۰	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۲۲۲۴	طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی		۱	۱	۰	۱۶	۶۴	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۱۱	الکترومکانیک کاربردی	تجهیزات پست و نیروگاه		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۰۰۱۵۲۲	متره برآورد و استانداردهای اجرایی			۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۲۶	کارآموزی ۲			۱	۱	۰	۱۲۰	۱۲۰	۰	*					
۳۰۰۱۵۳۰	رله و حفاظت سیستمها و آزمایشگاه	تجهیزات پست و نیروگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۲۹	آشنایی با شبکه های توزیع و کارگاه	تجهیزات پست و نیروگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
۳۰۰۱۵۳۴	آشنایی با شبکه های هوشمند برق	کنترل صنعتی و آزمایشگاه		۱	۱	۰	۱۶	۳۲	۱۶	*					
جمع واحد				۱۱	۸	۱۹									
جمع واحد جهت فارغ التحصیل: ۷۲ واحد + ۲ واحد ارزش های دفاع مقدس = ۷۴ واحد															
تعداد واحدها جهت فارغ التحصیلی: عمومی: ۱۳ واحد - پایه: ۵ واحد - مهارت عمومی: ۲ واحد - تخصصی: ۴۴ واحد - اختیاری: ۸ واحد															

ترم اول

ترم دوم

ترم سوم

ترم چهارم