

جدول آرایش ترمی پیشنهادی کاردانی پیوسته برق- الکتروتکنیک موسسه آموزش عالی بهار- ورودی ۱۴۰۱ به بعد (جمع واحد ۷۲)						
نیمسال اول						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱		زبان و ادبیات فارسی	۳			
۲		ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			
۳	۱۶۵۰۳	ریاضی عمومی	۳			
۴		ریاضی تقویتی	۲			
۵	۱۶۵۰۴	فیزیک عمومی برق	۲		ریاضی عمومی	
۶	۱۶۵۱۶	کارگاه مکانیک عمومی	۱			
۷	۱۶۵۲۱	ایمنی در برق	۱			
۸	۱۶۵۲۲	طراحی روشنایی داخلی و خارجی	۲			
۹	۱۶۵۰۹	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱			
۱۰		تربیت بدنی	۱			
جمع کل تعداد واحد نیمسال			(۱۶ بجز تقویتی)			

نیمسال دوم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱		زبان خارجی	۳			
۲	۱۶۵۱۷	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه	۱	۱	فیزیک عمومی برق	
۳	۱۶۵۰۵	تحلیل مدارهای الکتریکی DC	۲		ریاضی عمومی	
۴	۱۶۵۰۷	کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق	۱	۱		
۵	۱۶۵۱۴	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۱	۱		
۶	۱۶۵۰۱	درس مهارت عمومی (بهداشت و صیانت از محیط زیست)	۲			
۷	۱۶۵۱۰	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه	۱	۱		
۸	۱۶۵۲۵	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی	۱	۱		
۹	۱۶۵۲۷	کارآموزی ۱	۱		۱۲۰ ساعت-تابستان ۱	
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۸			

نیمسال سوم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱		اندیشه ۱	۲			
۲	۱۶۵۱۸	ماشینهای الکتریکی AC و آزمایشگاه	۱	۱	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه	
۳	۱۶۵۰۶	تحلیل الکتریکی مدارهای AC	۲		تحلیل مدارهای الکتریکی DC	
۴		تجهیزات پست و نیروگاه	۳		ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه	
۵	۱۶۵۰۸	کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق	۱	۱	تحلیل مدارهای الکتریکی DC	
۶	۱۶۵۲۰	کنترل صنعتی و آزمایشگاه	۱	۱	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	
۷	۱۶۵۱۳	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه	۱	۱		
۸	۱۶۵۱۵	زبان فنی	۲		زبان خارجی	
۹		اختیاری	۲			
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۹			

نیمسال چهارم						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱		دانش خانواده و جمعیت	۲			
۲	۱۶۵۱۱	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه	۱	۱	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه	
۳	۱۶۵۲۵	طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV	۱	۱	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی	
۴	۱۶۵۱۲	الکترومکانیک کاربردی	۲		ماشینهای الکتریکی AC و آزمایشگاه	
۵	۱۶۵۲۳	متره برآورد و استانداردهای اجرایی	۱	۱	تجهیزات پست و نیروگاه	
۶	۱۶۵۲۶	کار آفرینی	۱	۱		
۷		درس اختیاری	۲			
۸		درس اختیاری	۲			
۹		درس اختیاری	۲		کارآموزی ۱	
۱۰	۱۶۵۲۸	کارآموزی ۲		۱	۱۲۰ ساعت-تابستان ۲	
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۹			

جدول دروس اختیاری						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۶۵۲۹	کارگاه کابل و مفصل	۱	۱		
۲	۱۶۵۳۰	ماشین مخصوص و آزمایشگاه	۱	۱	ماشینهای الکتریکی AC و آزمایشگاه	
۳	۱۶۵۳۱	آشنایی با شبکه های توزیع و کارگاه	۱	۱	تجهیزات پست و نیروگاه	
۴	۱۶۵۳۲	رله و حفاظت سیستمها و آزمایشگاه	۱	۱	تجهیزات پست و نیروگاه	
۵	۱۶۵۳۳	اجرای سیستمهای کنترل هوشمند	۱	۱	کنترل صنعتی و آزمایشگاه	
۶	۱۶۵۳۴	طراحی و شبیه سازی خانه هوشمند	۱	۱	کنترل صنعتی و آزمایشگاه	
۷	۱۶۵۳۵	بهره برداری نیروگاهها	۱	۱	تجهیزات پست و نیروگاه	
۸	۱۶۵۳۶	آشنایی با شبکه های هوشمند برق	۱	۱	کنترل صنعتی و آزمایشگاه	
۹	۱۶۵۳۷	طراحی و نصب نیروگاه بادی خورشیدی	۱	۱		
۱۰	۱۶۵۳۸	تعمیر و نگهداری و آزمایشگاه	۱	۱	کارآموزی ۱	
۱۱	۱۶۵۳۹	میکروکنترلرهای پیشرفته	۱	۱	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه	
۱۲	۱۶۵۴۰	کاربرد الکترونیک قدرت	۱	۱	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه	
جمع کل تعداد واحد مورد نیاز در کل دوره			۸			

*** دانشجویان می توانند از جدول دروس اختیاری با توجه به ارائه شدن آن درس و رعایت پیش‌نیازی انتخاب نمایند.

جدول دروس مهارت عمومی						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱		اخلاقی حرفه ای	۲			
۲		بهداشت و صیانت از محیط زیست	۲			
جمع کل تعداد واحد مورد نیاز در کل دوره			۲			

* گذراندن ۸ واحد از دروس اختیاری الزامی می باشد.

** گذراندن ۲ واحد از دروس مهارت

*** کل واحد مورد نیاز جهت فارغ التحصیل ۷۲ واحد می باشد .