



## چارت درسی کاردانی پیوسته الکتروتکنیک - برق صنعتی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز	درس هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی	پایه	3	*		
۲	فیزیک عمومی	پایه	2	*		
۳	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	اصلی	*	1		
۴	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	اصلی	*	1		
۵	ایمنی در برق	تخصصی	1	*		
۶	کارگاه مدار فرمان	تخصصی	*	1		
۷	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصلی	3	*		ریاضی عمومی
۸	زبان فارسی	عمومی	3	*		
۹	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	2	*		

ترم اول ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز	درس هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	پایه	2	*	فیزیک عمومی	
۲	الکترونیک عمومی	اصلی	3	*		
۳	مکانیک کاربردی	اصلی	2	*	فیزیک عمومی	
۴	ریاضی کاربردی	تخصصی	2	*	ریاضی عمومی	
۵	کارگاه سیم پیچی (۱)	تخصصی	*	1		
۶	زبان خارجی	عمومی	3	*		
۷	اندیشه اسلامی (۱)	عمومی	2	*		
۸	تربیت بدنی (۱)	عمومی	1	*		

ترم دوم ۱۶ واحد



ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز	درس هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	اصلی	*	1	تحلیل مدارهای الکتریکی	
۲	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	اصلی	*	1	الکترونیک عمومی	
۳	الکترونیک صنعتی	اصلی	3	*	الکترونیک عمومی	
۴	هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	2	*	فیزیک عمومی	
۵	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	*	1	هیدرولیک و پنوماتیک	
۶	کاربرد رایانه در برق	اصلی	1	1	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	
۷	مبانی دیجیتال	اصلی	2	*		
۸	زبان فنی	اصلی	2	*	زبان خارجی	
۹	آزمایشگاه ماشین الکتریکی (۱)	تخصصی	*	1	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	
10	ماشین الکتریکی سه فاز	تخصصی	2	*		
11	کنترل صنعتی	تخصصی	2	*	مبانی دیجیتال	
12	کارگاه سیم پیچی (۲)	تخصصی	*	1	کارگاه سیم پیچی (۱)	ماشین الکتریکی سه فاز

ترم سوم ۲۰ واحد



ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز	درس همینا
			نظری	عملی		
۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اصلی	*	1	الکترونیک صنعتی	
۲	آزمایشگاه دیجیتال	اصلی	*	1	مبانی دیجیتال	
۳	آزمایشگاه ماشین الکتریکی (۲)	تخصصی	*	۱	آزمایشگاه ماشین الکتریکی (۱)	
۴	ماشین الکتریکی مخصوص	تخصصی	2	*	ماشین الکتریکی سه فاز	
۵	مبانی سیستمهای قدرت	تخصصی	2	*	ماشین الکتریکی سه فاز	
۶	آزمایشگاه کنترل صنعتی	تخصصی	*	1	کنترل صنعتی	
۷	اصول سرپرستی	تخصصی	2	*		
۸	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	1	1		
۹	کارآموزی	تخصصی	*	2	ترم آخر	
10	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	2	*		
11	انتخابی (۱)	اختیاری	2	*		
	انتخابی (۲)	اختیاری	2	*		

ترم چهارم ۲۰ واحد

## جدول دروس پیش نیاز دانشگاهی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	پیش دانشگاهی	۲	*	
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	پیش دانشگاهی	2	*	