

## جدول دروس دوره کاردانی پیوسته الکتروتکنیک - برق صنعتی

ب- دروس عمومی ۱۵ واحد			
ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	
۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	
۳	زبان فارسی عمومی	۳	
۴	زبان خارجی عمومی	۳	
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	
۶	وصایای امام (ره)	۱	
۷	قرآن	۱	
۸	تربیت بدنی (۱)		۱

الف- دروس جبرانی ۱۴ واحد			
ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	
۲	ریاضی	۲	
۳	فیزیک	۲	
۴	زبان خارجی	۲	
۵	مدارهای الکتریکی*	۲	
۶	ماشین های الکتریکی *AC	۲	
۷	ماشین های الکتریکی *DC	۲	

\* فقط دانشجویان دارای مدرک کار و دانش ملزم به گذراندن این دروس می باشند.

پ- دروس پایه ۷ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی	۳			
۲	فیزیک عمومی	۲			
۳	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲		فیزیک عمومی	

ت- دروس اصلی ۲۶ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳			ریاضی عمومی
۲	آز مدارهای الکتریکی		۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	
۳	الکترونیک عمومی	۳			
۴	آز الکترونیک عمومی		۱	الکترونیک عمومی	
۵	الکترونیک صنعتی	۳			
۶	آز الکترونیک صنعتی		۱	الکترونیک صنعتی	
۷	آز اندازه گیری الکتریکی		۱		
۸	هیدرولیک و پنوماتیک	۲		فیزیک عمومی	
۹	آز هیدرولیک و پنوماتیک		۱	هیدرولیک و پنوماتیک	
۱۰	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	آز مدارهای الکتریکی	
۱۱	مبانی دیجیتال	۲		الکترونیک عمومی	
۱۲	آز دیجیتال		۱	مبانی دیجیتال	
۱۳	کارگاه ورق کاری و جوشکاری		۱		
۱۴	زبان فنی	۲		زبان خارجی عمومی	
۱۵	مکانیک کاربردی	۲		فیزیک عمومی	

ث- دروس تخصصی ۲۳ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی	
۲	ایمنی در برق	۱			
۳	آز ماشین های الکتریکی (۱)		۱		
۴	آز ماشین های الکتریکی (۲)		۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	
۵	ماشین های الکتریکی سه فاز	۲		فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	
۶	ماشین های الکتریکی مخصوص	۲		ماشین های الکتریکی سه فاز	
۷	مبانی سیستم های قدرت	۲		ماشین های الکتریکی سه فاز	
۸	کنترل صنعتی	۲			مبانی دیجیتال
۹	آز کنترل صنعتی	۱		کنترل صنعتی	
۱۰	کارگاه مدار فرمان	۱			
۱۱	کارگاه سیم پیچی (۱)	۱			
۱۲	کارگاه سیم پیچی (۲)	۱		کارگاه سیم پیچی (۱)	ماشین های الکتریکی سه فاز
۱۳	اصول سرپرستی	۲			
۱۴	کارآفرینی و پروژه	۱	۱		
۱۵	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)		۲	ترم آخر	

ج- دروس انتخابی ۴ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	تکنولوژی عایق ها و فشار قوی	۲		فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	
۲	روشنایی فنی	۲			
۳	رله و حفاظت	۲		کنترل صنعتی	مبانی سیستم های قدرت
۴	کارگاه شبکه هوایی	۲			
۵	کارگاه کابل و مفصل	۲			
۶	کارگاه تأسیسات الکتریکی	۲			
۷	کاربرد میکرو کنترلرها	۲		مبانی دیجیتال	
۸	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲			

توضیح: اخذ ۴ واحد درسی از واحد های فوق برای دانشجویان الزامی است.

