

## جدول دروس دوره کاردانی پیوسته الکترونیک- الکترونیک عمومی

الف- دروس جبرانی ۱۶ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲			
۲	ریاضی	۲			
۳	فیزیک	۲			
۴	زبان خارجی	۲			
۵	مدارهای الکتریکی*	۲			
۶	الکترونیک عمومی (۲)*	۲			
۷	مبانی دیجیتال*	۲			
۸	مبانی مخابرات و رادیو*	۲			

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

ب- دروس عمومی ۱۵ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		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		

پ- دروس پایه ۵ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی	۳			
۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲			ریاضی عمومی

ت- دروس اصلی ۱۴ واحد					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	اصول مدارهای دیجیتال	۲			
۲	آز مدارهای دیجیتال		۱		اصول مدارهای دیجیتال
۳	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳			ریاضی عمومی
۴	آز مدارهای الکتریکی		۱		تحلیل مدارهای الکتریکی
۵	ماشین های الکتریکی	۲			تحلیل مدارهای الکتریکی
۶	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان		۱		ماشین های الکتریکی
۷	تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳			تحلیل مدارهای الکتریکی
۸	کارگاه الکترونیک		۱		تحلیل مدارهای الکترونیکی

ث- دروس تخصصی ۳۹ واحد

ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی	
۲	سیستم های مخابراتی	۳			
۳	آز سیستم های مخابراتی		۱		سیستم های مخابراتی
۴	میکروپروسور	۲		اصول مدارهای دیجیتال	
۵	میکروکنترلر	۲		میکروپروسور	
۶	آز میکروپروسور و میکروکنترلر		۱	میکروپروسور و میکروکنترلر	
۷	تکنیک پالس	۲		اصول مدارهای دیجیتال	مدار مجتمع خطی
۸	آز تکنیک پالس		۱		تکنیک پالس
۹	مدار مجتمع خطی	۳		تحلیل مدارهای الکترونیکی	
۱۰	آز مدار مجتمع خطی		۱		مدار مجتمع خطی
۱۱	سیستم های تلویزیون	۳		سیستم های مخابراتی	
۱۲	کارگاه تعمیرات تلویزیون		۱		سیستم های تلویزیون
۱۳	الکترونیک صنعتی	۳		تحلیل مدارهای الکترونیکی	
۱۴	آز الکترونیک صنعتی		۱		الکترونیک صنعتی
۱۵	کارگاه PLC		۱	کارگاه ماشین و مدار فرمان	
۱۶	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۲			میکروپروسور
۱۷	طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک کامپیوتر		۱		
۱۸	کاربرد رایانه در الکترونیک		۱		
۱۹	زبان فنی	۲		زبان خارجی عمومی	
۲۰	اصول سرپرستی	۲			
۲۱	پروژه ساخت (۹۶ ساعت)		۲	ترم آخر	
۲۲	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)		۲	ترم آخر	

ج- دروس انتخابی ۳ واحد

ردیف	نام درس	واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	تلویزیون رنگی	۳		سیستم های تلویزیون	
۲	منابع تغذیه سوئیچینگ	۳			مدار مجتمع خطی
۳	تولید نرم افزار آموزشی چند رسانه ای	۳			
۴	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲			

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