



سیلابس رشته الکترونیک – دیپلم های فنی غیر الکترونیک
*** رعایت پیش نیاز و هم نیازی دروس به عهده دانشجو می باشد ***

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	مدارهای الکتریکی	جبرانی	۲	
۲	الکترونیک عمومی	جبرانی	۲	
۳	مبانی دیجیتال	جبرانی	۲	
۴	مبانی مخابرات و رادیو	جبرانی	۲	
جمع			۸ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	ریاضی پیش	پیش دانشگاهی	۲	-
۲	زبان پیش	پیش دانشگاهی	۲	-
۳	مبانی کامپیوتر	پیش دانشگاهی	۲	-
۴	فیزیک پیش	پیش دانشگاهی	۲	-
جمع			۸ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی	پایه	۳	-		
۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	پایه	۲	-	ریاضی عمومی	
جمع			۵ واحد			

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پیش دانشگاهی	۸
۲	جبرانی	۸
۳	عمومی	۱۵
۴	پایه	۵
۵	اصولی	۱۴
۶	تخصصی	۴۲
۷	اختیاری	۳
جمع (فنی غیر الکترونیک)		۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	اندیشه اسلامی	عمومی	۲	-
۲	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-
۳	آشنایی با قرآن	عمومی	۱	-
۴	وصایای امام	عمومی	۱	-
۵	تربیت بدنی	عمومی	-	۱
۶	دانش خانواده	عمومی	۲	-
۷	زبان خارجه	عمومی	۳	-
۸	فارسی عمومی	عمومی	۳	-
جمع			۱۵ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	اصول مدارهای دیجیتال	اصلی	۲	-		
۲	آز مدارهای دیجیتال	اصلی	-	۱	اصول مدارهای دیجیتال	
۳	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-	ریاضی عمومی	
۴	آز مدارهای الکتریکی	اصلی	-	۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	
۵	ماشین های الکتریکی	اصلی	۲	-	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	تحلیل مدارهای الکتریکی
۶	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان	اصلی	-	۱	ماشین های الکتریکی	
۷	تحلیل مدارهای الکترونیکی	اصلی	۳	-	تحلیل مدارهای الکتریکی	
۸	کارگاه الکترونیک	اصلی	-	۱	تحلیل مدارهای الکترونیکی	

۱۴ واحد

جمع

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	سیستم مخابراتی	تخصصی	۳	-		
۲	آز سیستم های مخابراتی	تخصصی	-	۱	سیستم های مخابراتی	
۳	میکروپروسور	تخصصی	۲	-	اصول مدارهای دیجیتال	
۴	میکروکنترلر	تخصصی	۲	-	میکروپروسور	
۵	آز میکروپروسور میکروکنترلر	تخصصی	-	۱	میکروپروسور و میکروکنترلر	
۶	تکنیک پالس	تخصصی	۲	-	اصول مدارهای دیجیتال	مدارهای مجتمع خطی
۷	آز تکنیک پالس	تخصصی	-	۱	تکنیک پالس	
۸	مدار مجتمع خطی	تخصصی	۳	-	تحلیل مدارهای الکترونیکی	
۹	آز مدار مجتمع خطی	تخصصی	-	۱	مدار مجتمع خطی	
۱۰	سیستم های تلویزیون	تخصصی	۳	-	سیستم های مخابراتی	
۱۱	کارگاه تعمیرات تلویزیون	تخصصی	-	۱	سیستم های تلویزیون	
۱۲	الکترونیک صنعتی	تخصصی	۳	-	تحلیل مدارهای الکترونیکی	
۱۳	آز الکترونیک صنعتی	تخصصی	-	۱	الکترونیک صنعتی	
۱۴	کارگاه PLC	تخصصی	-	۱	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان	
۱۵	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	تخصصی	۲	-	میکروپروسور	
۱۶	طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک کامپیوتر	تخصصی	-	۱		
۱۷	کاربرد رایانه در الکترونیک	تخصصی	-	۱		
۱۸	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	۲	۱		
۱۹	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	-		
۲۰	کارآموزی	تخصصی	-	۲	بالای ۵۰ واحد گذرانده	
۲۱	پروژه ساخت	تخصصی	-	۲	نرم آخر ارائه شود	
۲۲	ریاضی کاربردی	تخصصی	۲	-	ریاضی عمومی	
۲۳	زبان فنی	تخصصی	۲	-	زبان خارجه	

۴۲ واحد

جمع

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	تلویزیون رنگی	اختیاری	۳	-	سیستم های تلویزیون	
۲	منابع تغذیه سوئیچینگ	اختیاری	۳	-		مدار مجتمع خطی
۳	تولید نرم افزار آموزشی چند رسانه ای	اختیاری	۳	-		
۴	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری	۲	-		

۳ واحد

جمع

از میان دروس اختیاری فوق فقط یک درس اخذ شود