



**سیلابس رشته برق صنعتی - دیپلم های فنی غیر برق صنعتی**  
**\*رعايت پيش نیاز و هم نیازي دروس به عهده دانشجو می باشد\***

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	مدارهای الکتریکی	جبرانی	۲	-
۲	ماشین های الکتریکی ac	جبرانی	۲	-
۳	ماشین های الکتریکی dc	جبرانی	۲	-
۴	گارگاه عمومی برق	جبرانی	-	۱
۵	رسم فنی	جبرانی	-	۱
<b>جمع</b>			<b>۸ واحد</b>	

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	-
<b>جمع</b>			<b>۸ واحد</b>	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی	پایه	۳	-		
۲	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	پایه	۲	-		
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۲	-		
۴	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	-	۱		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
<b>جمع</b>			<b>۸ واحد</b>			

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	جبرانی	۸
۲	پیش دانشگاهی	۸
۲	آموزش در محیط کار	۵
۴	عمومی	۱۵
۵	پایه	۸
۶	اصلي	۱۷
۷	تخصصی	۲۲
۸	مهارتهای مشترک	۸
<b>جمع (فنی غیر برق صنعتی)</b>		<b>۹۱</b>

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	-
<b>جمع</b>			<b>۱۵ واحد</b>	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		زمان اجرا
			نظری	عملی	
۱	کاربینی (بازدید)	آموزش در محیط کار	-	۱	ترم اول
۲	کارورزی ۱	آموزش در محیط کار	-	۲	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	آموزش در محیط کار	-	۲	ترم آخر
<b>جمع</b>			<b>۵ واحد</b>		

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	ایمنی و بهداشت در محیط کار	مهارتهای مشترک	۲	-		
۲	کارآفرینی	مهارتهای مشترک	۲	-		
۳	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	مهارتهای مشترک	۲	-		
۴	مبانی کنترل کیفیت	مهارتهای مشترک	۲	-		
<b>جمع</b>			<b>۸ واحد</b>			

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	مدار منطقی	اصلی	۲	-		
۲	کارگاه عمومی برق	اصلی	-	۱		
۳	آز مدار منطقی	اصلی	-	۱	مدار منطقی	
۴	ریاضی کاربردی	اصلی	۲	-	ریاضی عمومی	مدارهای الکتریکی
۵	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	-	فیزیک الکتریسته	
۶	آز مدارهای الکتریکی	اصلی	-	۱	مدارهای الکتریکی	
۷	الکترونیک عمومی	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی	
۸	آز الکترونیک عمومی	اصلی	-	۱	الکترونیک عمومی	
۹	اصول اندازه گیری الکتریکی و سنسورها	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی	
۱۰	زبان فنی	اصلی	۲	-	زبان خارجه	
<b>جمع</b>			<b>۱۷ واحد</b>			

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	رسم فنی برق	تخصصی	-	۱		
۲	الکترونیک صنعتی	تخصصی	۲	-	الکترونیک عمومی	
۳	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	تخصصی	-	۱		الکترونیک صنعتی
۴	اصول سیم کشی روشنایی و فنی	تخصصی	۲	-		
۵	کارگاه برق صنعتی	تخصصی	-	۲	کارگاه عمومی برق	
۶	رله و حفاظت	تخصصی	۲	-	انتقال توزیع انرژی الکتریکی	
۷	ماشین های dc و مخصوص	تخصصی	۲	-	ماشین های ac و ترانس	
۸	ماشین های ac و ترانس	تخصصی	۳	-	مدارهای الکتریکی	ماشین های dc و مخصوص
۹	کارگاه سیم پیچی	تخصصی	-	۱	ماشین های ac و ترانس	
۱۰	انتقال توزیع انرژی الکتریکی	تخصصی	۲	-	ماشین های ac و ترانس آز انتقال توزیع انرژی الکتریکی	
۱۱	آز انتقال توزیع انرژی الکتریکی	تخصصی	-	۱	انتقال توزیع انرژی الکتریکی	
۱۲	آز ماشین های الکتریکی	تخصصی	-	۱	ماشین های ac و ترانس های dc و مخصوص	
۱۳	کارگاه plc	تخصصی		۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی مدار منطقی	
<b>جمع</b>			<b>۲۲ واحد</b>			