



سیلابس رشته برق صنعتی - دیپلم های فنی برق صنعتی
رعايت پيش نياز و هم نيازى دروس به عهده دانشجو مى باشد

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		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
جمع			۵ واحد		

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
جمع			۸ واحد			

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پیش دانشگاهی	۸
۲	آموزش در محیط کار	۵
۳	عمومی	۱۵
۴	پایه	۸
۵	اصلي	۱۷
۶	تخصصی	۲۲
۷	مهارت‌های مشترک	۸
جمع (دیپلم فنی برق صنعتی)		۸۳

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	ایمنی و بهداشت در محیط کار	مهارتهای مشترک	۲	-		
۲	کار آفرینی	مهارتهای مشترک	۲	-		
۳	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	مهارتهای مشترک	۲	-		
۴	مبانی کنترل کیفیت	مهارتهای مشترک	۲	-		
جمع			۸ واحد			

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

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	آزمایشگاه انتقال توزیع انرژی الکتریکی
۱۱	آزمایشگاه انتقال توزیع انرژی الکتریکی	تخصصی	-	۱	انتقال توزیع انرژی الکتریکی	
۱۲	آزمایشگاه های الکتریکی	تخصصی	-	۱	ماشین های ac و ترانس	ماشین های dc و مخصوص
۱۳	کارگاه plc	تخصصی		۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی مدار منطقی	
جمع			۲۲ واحد			