



عنوان دروس	ردیف	نام درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
دروس عمومی ۱۵ واحد	۱	زبان فارسی	۳	-	۳
	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	۲
	۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲
	۴	وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	۱
	۵	زبان خارجی	۳	-	۳
	۶	معارف اسلامی (۱)	۲	-	۲
	۷	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	۱
	۸	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-
دروس جبرانی*	۹	مدارهای الکتریکی	۲	-	۲
	۱۰	ماشین‌های الکتریکی DC	۲	-	۲
	۱۱	ماشین‌های الکتریکی AC	۲	-	۲
	۱۳	آشنایی با کامپیوتر	۲	-	۲
	۱۴	اندازه‌گیری الکتریکی	۲	-	۲
	۱۵	عایق‌ها و فشار قوی	۲	-	۲
	۱۶	تاسیسات الکتریکی و پروژه	۲	-	۲
دروس اصلی ۲۶ واحد	۱۷	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۳
	۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	۱	-
	۱۹	الکترونیک عمومی	۳	-	۳
	۲۰	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱	۱	-
	۲۱	الکترونیک صنعتی	۱	-	۳
	۲۲	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	۱	-
	۲۳	آزمایشگاه اندازه‌گیری الکتریکی	۱	۱	-
	۲۴	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	۲
	۲۵	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۱	-
	۲۶	کاربرد رایانه در برق	۲	۱	۱
	۲۷	مبانی دیجیتال	۲	-	۲
	۲۸	آزمایشگاه دیجیتال	۱	۱	-
	۲۹	کارگاه ورق‌کاری و جوشکاری	۱	۱	-
دروس پایه ۷ واحد	۳۰	زبان فنی	۲	-	۲
	۳۱	مکانیک کاربردی	۲	-	۲
	۳۲	فیزیک عمومی	۲	-	۲
	۳۳	ریاضی عمومی	۳	-	۳
	۳۴	فیزیک الکترواستاتیسیته و مغناطیس	۲	-	۲
	۳۵	ریاضی کاربردی	۲	-	۲
	۳۶	ایمنی در برق	۱	-	۱
دروس تخصصی ۲۳ واحد	۳۷	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۱)	-	۱	-
	۳۸	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۲)	۱	۱	-
	۳۹	ماشین‌های الکتریکی سه فاز	۲	-	۲
	۴۰	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	۲	-	۲
	۴۱	مبانی سیستم‌های قدرت	۲	-	۲
	۴۲	کنترل صنعتی	۲	-	۲
	۴۳	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۱	۱	-

-	-	۱	۱	-	کارگاه مدار فرمان	۴۴	
-	-	۱	۱	-	کارگاه سیم‌پیچی (۱)	۴۵	
ماشین‌های الکتریکی سه فاز	کارگاه سیم‌پیچی (۱)	۱	۱	-	کارگاه سیم‌پیچی (۲)	۴۶	
-	-	۲	-	۲	اصول سرپرستی	۴۷	
-	-	۳	۱	۲	کارآفرینی و پروژه (پس از گذراندن ۵۰ واحد)	۴۸	
-	باید ترم آخر اخذ شود.	۲	۲	-	کارآموزی (پس از گذراندن ۵۰ واحد)	۴۹	
-	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	-	۲	تکنولوژی عایق‌ها و فشار قوی	۵۰	
-	-	۲	-	۲	روشنایی فنی	۵۱	
مبانی سیستم‌های قدرت	کنترل صنعتی	۲	-	۲	رله و حفاظت	۵۲	
-	-	۲	۲	-	کارگاه شبکه هوایی	۵۳	
-	-	۲	۲	-	کارگاه کابل و مفصل	۵۴	دروس اختیاری (۴ واحد)
-	-	۲	۲	-	کارگاه تاسیسات الکتریکی	۵۵	
-	مبانی دیجیتال	۲	-	۲	کاربرد میکرو کنترلرها	۵۶	

\* جدول تعداد واحد دروس جبرانی با توجه به نوع دیپلم

ردیف	نوع دیپلم	تعداد واحد جبرانی رشته مرتبط (برق صنعتی)	تعداد واحد جبرانی رشته غیر مرتبط
۱	فنی و حرفه‌ای	۸	۱۶
۲	کار و دانش	۱۴	۱۶
۳	هنرستان نظام قدیم	۸	۱۶
۴	سه ساله نظری	۱۲	-
۵	پیش دانشگاهی	۱۲	-
۶	نظام قدیم	۱۲	-