

رشته‌کاردانی پیوسته الکتروتکنیک - برق صنعتی

نوع درس	نام درس	تعداد واحد		پیشیاز	همیناز
		نظری	عملی		
<b>اخذ ۴ واحد درسی از واحدهای زیر برای دانشجویان الزامی است</b>					
<b>۱۶ واحد دروس انتخابی</b>	تکنولوژی عایق‌ها و فشار قوی	۲	-	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	-
	روشنایی فنی	۲	-	-	-
	رله و حفاظت	۲	-	کنترل صنعتی	مبانی سیستم‌های قدرت
	کاربرد میکروکنترلرها	۲	-	مبانی دیجیتال	-
	کارگاه کابل و مفصل	-	۲	-	-
	کارگاه شبکه‌های هوایی	-	۲	-	-
	کارگاه تأسیسات الکتریکی	-	۲	-	-
	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-

توجه: دانشجویان براساس نوع دیپلم خود اقدام به گذراندن دروس پیش نیاز و جبرانی نمایند.  
واحدهای دروس پیش نیاز و جبرانی به تفکیک

تعداد واحد	فنی و کاردانش غیر مرتبط	تعداد واحد	نظری (علوم انسانی- ریاضی-تجربی)	تعداد واحد	کاردانش الکتروتکنیک-برق صنعتی	تعداد واحد	فنی و حرفه ای الکتروتکنیک- برق صنعتی
۲	ریاضی پیش	۲	مدارهای الکتریکی	۲	ریاضی پیش	۲	ریاضی پیش
۲	زبان پیش	۲	ماشینهای الکتریکی AC	۲	زبان پیش	۲	زبان پیش
۲	فیزیک پیش	۲	ماشینهای الکتریکی DC	۲	فیزیک پیش	۲	فیزیک پیش
۲	مبانی و برنامه نویسی پیش	۱	کارگاه عمومی برق	۲	مبانی و برنامه نویسی پیش	۲	مبانی و برنامه نویسی پیش
۲	مدارهای الکتریکی	۱	کارگاه PLC	۲	مدارهای الکتریکی	-	-
۲	ماشینهای الکتریکی AC	-	-	۲	ماشینهای الکتریکی AC	-	-
۲	ماشینهای الکتریکی DC	-	-	۲	ماشینهای الکتریکی DC	-	-
۱	کارگاه عمومی برق	-	-	-	-	-	-
۱	کارگاه PLC	-	-	-	-	-	-
<b>۱۶ واحد</b>		<b>۸ واحد</b>		<b>۱۴ واحد</b>		<b>۸ واحد</b>	

جمع واحدها جهت فارغ التحصیلی

فنی و حرفه ای	کاردانش	نظری	دیپلمه های کاردانش و فنی غیر مرتبط
۸۴	۹۰	۸۴	۹۲

**توجه:** دانشجو درسی که پیش نیاز آن را پاس نکرده باشد نمی‌تواند انتخاب نماید. در صورتی می‌تواند درس وابسته را همزمان با درس پیش نیاز انتخاب نماید که یک بار از درس پیش نیاز افتاده باشد یا آن را (درس پیش نیاز) یک بار در ترمهای قبلی حذف کرده باشد. مطابق بخشنامه درس پیش نیاز و دروس وابسته باشد باید با هم انتخاب گردند.

تذکر: رعایت پیش نیاز و همین‌باز بعهده خود دانشجو می‌باشد

نوع درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۵ واحد دروس عمومی	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم	-	۱	-	-
	وصایای حضرت امام(ره)	۱	-	-	-
	تربیت بدنی(۱)	-	۱	-	-
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
	آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲	-	-	-
	اندیشه اسلامی(۱)(مبدأ و معاد)	۲	-	-	-
	زبان خارجه عمومی	۳	-	-	-
	فارسی عمومی	۳	-	-	-
	ریاضی عمومی	۳	-	-	-
۷ واحد دروس پایه	فیزیک عمومی	۲	-	-	-
	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	-	فیزیک عمومی	-
	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	-	ریاضی عمومی
۲۶ واحد دروس اصلی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	-
	الکترونیک عمومی	۳	-	-	-
	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	الکترونیک عمومی	-
	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک عمومی	-
	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	الکترونیک صنعتی	-
	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱	-	-
	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
	مبانی دیجیتال	۲	-	الکترونیک عمومی	-
	آزمایشگاه دیجیتال	-	۱	مبانی دیجیتال	-
	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	-	۱	-	-
	زبان فنی	۲	-	زبان خارجه	-
	مکانیک کاربردی	۲	-	فیزیک عمومی	-
	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	فیزیک عمومی	-
	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	هیدرولیک و پنوماتیک	-
	۲۴ واحد دروس تخصصی	ریاضی کاربردی	۲	-	ریاضی عمومی
ایمنی در برق		۱	-	-	-
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی(۱)		-	۱	-	-
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی(۲)		-	۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی(۱)	-
ماشینهای الکتریکی ۳ فاز		۲	-	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	-
ماشینهای الکتریکی مخصوص		۲	-	ماشینهای الکتریکی ۳ فاز	-
مبانی سیستم های قدرت		۲	-	ماشینهای الکتریکی ۳ فاز	-
کنترل صنعتی		۲	-	-	مبانی دیجیتال
آزمایشگاه کنترل صنعتی		-	۱	کنترل صنعتی	-
کارگاه مدار فرمان		-	۱	-	-
کارگاه سیم پیچی(۱)		-	۱	-	-
کارگاه سیم پیچی(۲)		-	۱	کارگاه سیم پیچی(۱)	ماشینهای الکتریکی ۳ فاز
اصول سرپرستی		۲	-	-	-
کارآفرینی و پروژه		۲	۱	-	-
کارآموزی ۲		-	۲	-	ترم آخر