



# چارت رشته تعمیر و نگهداری ماشینهای الکتریکی مقطع کاردانی پیوسته

۱۳	دروس عمومی
۱۲	دروس پایه
۲۰	دروس اصلی
۳۰	دروس تخصصی
۲	دروس اختیاری - اجباری (ورودی ۹۵ به بعد)
۶	دروس جبرانی
۸۳	جمع

دروس جبرانی (ورودی ۹۳ به بعد)		
ردیف	واحد گذرانده	نام درس
۰۱	۲	فیزیک پیش دانشگاهی
۰۲	۲	ریاضی مقدماتی
۰۳	۲	مدار الکتریکی

دروس تخصصی					
ردیف	واحد گذرانده	نام درس	تئوری	عملی	تعداد واحد
۲۷	*	ماشینهای DC و ترانسفورماتور	۳	*	۳
۲۸	*	موتورهای القایی	۳	*	۳
۲۹	*	ماشین های سنکرون	۲	*	۲
۳۰	*	آزمایشگاه ماشینهای DC و ترانسفورماتور	*	*	۱ و ۱۶
۳۱	*	آزمایشگاه ماشینهای AC	*	*	۱ و ۱۶ و ۲۸ و ۲۹
۳۲	*	کارگاه تعمیرات الکتریکی ماشینهای DC	*	*	۱ و ۲۷
۳۳	*	کارگاه تعمیرات ترانسفورماتور	*	*	۱ و ۲۷
۳۴	*	کارگاه تعمیرات الکتریکی موتورهای سه فاز	*	*	۱ و ۲ و ۲۸
۳۵	*	کارگاه تعمیرات الکتریکی موتورهای یک فاز	*	*	۱ و ۲۸
۳۶	*	کارگاه تعمیرات الکتریکی ماشینهای سنکرون	*	*	۱ و ۲۹
۳۷	*	کارگاه نصب و تعمیرات مکانیکی ماشینهای الکتریکی	*	*	۱ و ۲۷ و ۲۸
۳۸	*	حفاظت ماشینهای الکتریکی	*	*	۱ و ۲۸ و ۲۹
۳۹	*	الکترونیک صنعتی	۲	*	۲ و ۱۷
۴۰	*	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	*	*	۱ و ۳۹
۴۱	*	آزمایشگاه کنترل سرعت موتورهای الکتریکی	*	*	۱ و ۳۰
۴۲	*	کاربرد کامپیوتر در تعمیر و نگهداری ماشینهای الکتریکی	۱	*	۱ و ۲
۴۳	*	کنترل سیستمهای خطی	۲	*	۲
۴۴	*	اصول سرپرستی	۲	*	۲
۴۵	*	کارآموزی	۲	*	۲
دروس اختیاری - اجباری					
۴۶	*	مهارتهای زندگی دانشجویی ورودی ۹۵ به بعد	*	*	۲
<b>جمع کل تعداد واحد دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد ۷۷</b>					

دروس عمومی					
ردیف	واحد گذرانده	نام درس	تئوری	عملی	تعداد واحد
۱	*	معارف اسلامی ۱	۲	*	۲
۲	*	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	*	۲
۳	*	زبان فارسی	۳	*	۳
۴	*	زبان خارجی	۳	*	۳
۵	*	تربیت بدنی ۱	*	*	۱ و ۱
۶	*	دانش خانواده و جمعیت	۲	*	۲
دروس پایه					
۷	*	ریاضی عمومی	۳	*	۳
۸	*	ریاضی کاربردی	۲	*	۲ و ۷
۹	*	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	*	۲ و ۷
۱۰	*	آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته مغناطیس	*	*	۱ و ۹
۱۱	*	فیزیک مکانیک	۲	*	۲ و ۷
۱۲	*	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	*	*	۱ و ۱۱
۱۳	*	آشنایی با کامپیوتر (به عنوان درس جبرانی که در دوره متوسطه نگذرانیده اند الزامی است)	*	*	۱ و ۱
دروس اصلی					
۱۴	*	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	*	۳ و ۹
۱۵	*	اندازه گیری الکتریکی	۲	*	۲ و ۹
۱۶	*	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	*	*	۱ و ۱۴ و ۱۵
۱۷	*	الکترونیک عمومی	۲	*	۲ و ۱۴
۱۸	*	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	*	*	۱ و ۱۶ و ۱۷
۱۹	*	مبانی مدارهای منطقی	۲	*	۲ و ۱۷
۲۰	*	آزمایشگاه مدارهای منطقی	*	*	۱ و ۱۸ و ۱۹
۲۱	*	خواص مواد در برق	۲	*	۲ و *
۲۲	*	ایمنی در برق	۱	*	۱ و *
۲۳	*	اجزاء ماشین	۱	*	۱ و ۲۶
۲۴	*	زبان فنی و کاتالوگ خوانی	۱	*	۱ و ۴
۲۵	*	کارگاه ماشین ابزار	*	*	۱ و ۱
۲۶	*	نقشه کشی صنعتی	*	*	۱ و ۱

\* در صورت کسب معدل زیر ۱۲ دانشجو مجاز به انتخاب ۱۴ واحد درسی در نیمسال بعدی می باشد .

\* دانشجو که برای فراغت از تحصیل تنها یک یا دو درس نظری باقیمانده داشته باشد، می تواند امتحان آن دو درس را به صورت معرفی به استاد (تکدرس) بگذراند

مهر و امضاء کارشناس رشته

مهر و امضاء امور فارغ التحصیلان