

**معرفی رشته:** رشته ماشین‌های الکتریکی شامل مباحث ساخت و تعمیر انواع ترانسفورماتورها، الکتروموتورهای ۳ فاز، تکفاز، موتورهای DC و مولدهای کوچک است. تمام کشورهای صنعتی و نیمه صنعتی هم در زمینه تولید و هم در زمینه تعمیر و نگهداری نیاز به فارغ التحصیلان ماهر و به روز در این رشته دارد.

**سطح آموزشی مهارت‌ها:** هنرجویان در این رشته علاوه بر گذراندن دروس عمومی و اختیاری یک استاندارد مهارت شغلی را در طول دوره تحصیلی خود خواهند گذراند. این استاندارد و توانایی‌های آن عبارتند از:

**۱- استاندارد تعمیر کار ماشین‌های الکتریکی درجه ۲:** پس از گذراندن دوره‌های آموزشی هنرجوی این رشته می‌تواند از عهده سیم‌کشی و نصب تجهیزات مدارات الکتریکی پایه و وسایل حفاظتی، شناخت ترانسفورماتورها و سیم‌پیچی ترانسفورماتورهای تک فاز، شناخت موتورهای آسنکرون سه فاز و تعمیر و سیم‌پیچی آن‌ها، شناخت موتورهای تک فاز و سیم - پیچی آن‌ها - راه اندازی موتورهای آسنکرون سه فاز و تک فاز با کلیدهای دستی و شناخت قطعات الکترونیکی برآید.

**آینده تحصیلی و شغلی:** هنرجویان علاقه‌مند به ادامه تحصیل در این رشته پس از گذراندن دوره متوسطه می‌توانند در رشته‌های تعمیر ماشین‌های الکتریکی، برق صنعتی و سایر رشته‌های مرتبط در مقطع کاردانی در دانشگاه‌های فنی و حرفه‌ای، جامع علمی کاربردی و آزاد اسلامی ادامه تحصیل دهند. همچنین با سه ساله شدن دوره تحصیلی هنرستان‌ها، هنرجویان می‌توانند در مقطع کارشناسی در رشته‌های مرتبط ادامه تحصیل دهند.

زمینه کاری و اشتغال این رشته بسیار گسترده و وسیع است. هنرجویان این رشته پس از گذراندن استانداردهای این رشته و کسب مهارت لازم می‌توانند با حداقل سرمایه یک کارگاه کوچک در رشته تحصیلی خود احداث نموده و زیر نظر نظام صنفی کشور، زمینه خود اشتغالی و کارآفرینی خود را فراهم نمایند. این کارگاه می‌تواند به صورت یک کارگاه تولیدی کوچک یا کارگاه تعمیری باشد. همچنین با عقد قرارداد با شرکت‌های خصوصی و دولتی در زمینه تعمیر و باز پیچی الکتروموتورهای ترانسفورماتورها و مولدهای کوچک مشغول به کار شوند. همچنین به عنوان اپراتور کنترل کیفی، کارگر ماهر، تکنسین متخصص و با کارگر فنی ماهر رفع عیب در خطوط تولید ماشین‌های الکتریکی به کار گرفته شوند. کارخانجات بزرگ کشورمان از جمله موتوژن، ایران ترانسفو، جمکو، شرکت مپنا، الکتروژن و ... نیاز دانی به کارگر ماهر این رشته دارند.