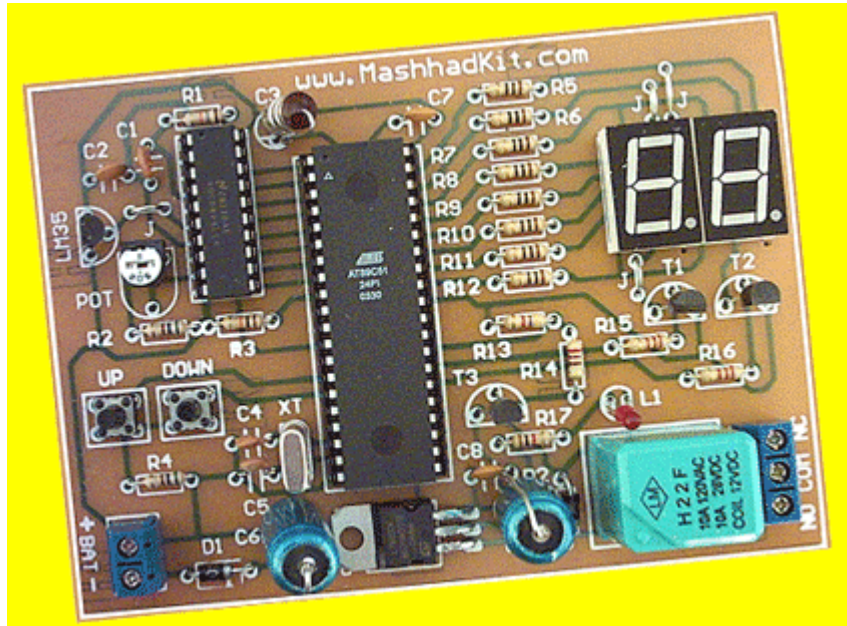


## رشته الکتروتکنیک-تأسیسات الکتریکی چیست؟



تعریف:

هدف این برنامه آموزش و تربیت تأسیسات الکتریکی با جهت گیری فنی است که در ادامه برنامه دوره سه ساله فنی و حرفه‌ای الکتروتکنیک تهیه شده است. لذا در طراحی برنامه علاوه بر مهارت‌های فنی، تفکر طراحی نیز مورد توجه بوده است که فارغ التحصیلان علاوه بر داشتن اطلاعات و مهارت‌های کافی در زمینه علمی، توانایی‌های نظری و تفکر طراحی در مشاغل مرتبط را داشته باشند.

پیشرفت صنعت برق سبب رشد سریع تکنولوژی و توسعه کشورهای صنعتی گردیده است. تدریجاً سیستم‌های جدید جایگزین سیستم‌های قدیمی ما می‌شود و کمبود متخصص در این زمینه قطعاً در راه اندازی و نگهداری و کنترل کارخانجات اثر خواهد گذاشت و از آنجا که صنایع کشور با کمبود نیروی متخصص در زمینه طراحی توسعه و تعمیر و نگهداری تأسیسات الکتریکی رو به رو است و لذا تربیت نیروی انسانی در سطح کاردان (تکنسین) ضروری به نظر می‌رسد.

کاربرد:

از فارغ التحصیلان گرایش تأسیسات الکتریکی انتظار می‌رود که:

– توانایی تعمیر و نگهداری قسمت‌های برق ماشین‌های صنعتی و شبکه‌های الکتریکی را داشته باشند.

– توانایی طراحی و محاسبه مدارهای روشنایی و تأسیسات فرمان الکتریکی در سطح محدود را داشته باشند.

– توانایی اجرای پروژه‌های تأسیساتی و راه‌اندازی ماشین‌آلات را داشته باشند.

– توانایی سرپرستی تعدادی کارگر برقکار را داشته باشند.

مشاغل قابل احراز این دوره عبارتند از:

– نقشه‌کشی مدارات برقی

– سیم‌کش ساختمان

– مونتاژ کار تابلوهای توزیع و فرمان الکتریکی

– تعمیر کار تابلوهای توزیع و فرمان الکتریکی

– سرپرست کارگاه

– سرویس و تعمیر کار وسایل خانگی الکتریکی

– تعمیر کار مدارهای کنترل الکتریکی

– کاردان روشنایی داخلی و خارجی

– کاردان کابل‌کشی شبکه‌های زمینی تا ۲۰ کیلووات

– کاردان سیم‌کشی هوایی تا ۲۰ کیلووات

– تابلوسلر برق تا ۵۰۰ آمپر

– نصاب و راه‌انداز دیزل ژنراتورهای اضطراری

ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو:

فارغ‌التحصیلان دوره‌های سه‌ساله فنی و حرفه‌ای در رشته الکتروتکنیک و یا دوره چهارساله در رشته تکنولوژی برق

پذیرفته شدن در آزمون سراسری

دارا بودن شرایط جسمانی لازم و شرایط عمومی

تبصره: دیپلمه‌های مرتبط از شاخه کاردانش مشروط به گذراندن دروس جبرانی

طول دوره و شکل نظام:

مطابق با نظام آموزشی، طول دوره کردانی ۲ تا ۳ سال است که دروس عملی و نظری آن به صورت واحد ارائه می‌گردد.