



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان

معرفی دوره های آموزشی الکترونیک کار صنعتی

مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهید رجایی

الکترونیک کار صنعتی

۸-۵۲/۵۳/۱/۵

۷۱۵ ساعت

تلفن مرکز	آدرس مرکز
۰۳۱-۳۶۶۹۰۹۶۱-۵	اصفهان-خیابان هزار جریب-خیابان کارگر-مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شهید رجایی

شرایط لازم جهت شرکت در دوره آموزشی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم ریاضی، دیپلم تجربی، دیپلم الکترونیک و الکتروتکنیک هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای و دیپلم برق هنرستان‌های کار و دانش
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی
مهارت های پیش نیاز : ندارد

اهمیت حرفه مورد نظر :

رشته الکترونیک یکی از رشته‌های صنعتی مادر محسوب می‌شود و تمام علوم و فنون موجود به نحوی با این علم پیوند خورده‌اند. به نحوی که از وسایل روزمره زندگی تا پیچیده‌ترین فن‌آوری‌های فضایی حضور این علم به وضوح قابل مشاهده است. بی‌شک برای یافتن جایگاه مناسب این علم در کشورمان بایست مبانی آموزش این رشته با استحکام و براساس برنامه‌ریزی علمی پایه‌گذاری شود. علم الکترونیک همگام با پیشرفت روزافزون تکنولوژی هم اکنون در کلیه امور مربوط به زندگی انسانها رخنه کرده و در حال پیشرفت می باشد و در آینده نزدیک کل زندگی انسانها را تحت تاثیر خود قرار میدهد. هم اکنون رشته الکترونیک مهمترین رشته فنی و



معرفی دوره های آموزشی الکترونیک کار صنعتی

مهندسی در دانشگاهها و هنرستانها می‌باشد و کسانی که از نظر علم ریاضیات و فیزیک دارای قدرت درک و تحلیل بالاتری هستند در این رشته می‌توانند به موفقیت‌های بیشتری دست پیدا کنند. برخلاف ذهنیتهایی که برای بعضی‌ها پیش آمده در نهایت یک فارغ التحصیل رشته الکترونیک را تعمیر کار رادیو و تلویزیون می‌پندارند در حالیکه اینطور نیست. رشته الکترونیک دارای گرایشهای مختلفی است که همگام با پیشرفت علم روز است مثل مکاترونیک بیوالکتریک و کنترل و... که در آینده نزدیک بازار کار بیشتری در انتظار فارغ التحصیلان این رشته خواهد بود.

مشخصات عمومی شغل :

الکترونیک کار صنعتی کسی است که علاوه بر دانستن مبانی الکترونیک، بتواند عملکرد عناصر یک سو کننده قدرت، عملکرد و طراحی مدارات تریستوری، روش‌های مختلف کموتاسیون تریستور، چاپ‌های DC به DC، اینورترهای AC به DC و پل تک‌فاز و سه فاز، عملکرد منابع تغذیه صنعتی، عملکرد و کنترل ماشین‌های DC و AC بررسی نماید و توانایی محافظت از وسایل و مدارات الکترونیک صنعتی را داشته باشد.

مهم ترین تجهیزات و مواد مصرفی مورد نیاز جهت اشتغال به این حرفه :

مهمترین تجهیزات: ابزار و مواد لحیم کاری، ابزار تست و اندازه‌گیری، پیچ گوشتی‌های حرفه‌ای، سوکت و سرسیم، منبع تغذیه، ابزار و تجهیزات حفاظتی برق و الکترونیک، برد و قطعات الکترونیکی و...

مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت :

کارآموزان می‌توانند برای تکمیل مهارت پس از این دوره در دوره‌های PLC درجه ۱ و ۲، میکروکنترلر، اتوماسیون صنعتی، تعمیر بردهای الکترونیکی، ابزار دقیق و مکاترونیک بیوالکتریک شرکت کنند.

وضعیت کنونی و آینده شغلی و مزایای اشتغال به این حرفه :

امروزه با توسعه صنایع کوچک و بزرگ (SME) کشور، فرصت‌های شغلی زیادی برای مهندسين برق و الکترونیک فراهم شده است و اگر می‌بینیم که با این وجود بعضی از فارغ التحصیلان این رشته بیکار هستند، به دلیل این است که این افراد یا فقط در تهران دنبال کار می‌گردند و یا در دوران تحصیل به جای یادگیری عمیق درس و در نتیجه کسب توانایی‌های لازم، تنها واحدهای درسی خود را گذرانده‌اند.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان

معرفی دوره های آموزشی الکترونیک کار صنعتی

یک مهندس خوب باید، کارآفرین باشد یعنی به دنبال استخدام در موسسه یا وزارتخانه‌ای نباشد بلکه به یاری آگاهی مهارت‌ها و توانمندی‌های خود نیازهای فنی و صنعتی کشور را یافته و با طراحی سیستم‌ها و مدارهای خاص، این نیازها را برطرف سازد کاری که بعضی از فارغ‌التحصیلان ما انجام داده و خوشبختانه موفق نیز بوده‌اند.

اگر یک فارغ‌التحصیل برق یا الکترونیک دارای توانایی‌های لازم باشد با مشکل بیکاری روبه‌رو نخواهد شد.

زمینه‌های شغلی رشته مذکور البته پس از گذراندن دوره‌های مکمل، تعمیرکار انواع بردهای الکترونیکی، ساخت منابع تغذیه، تعمیرکار درایوها و منابع تغذیه، نصب و راه‌اندازی تجهیزات منبع تغذیه و مدارهای حفاظت الکترونیکی، شناسایی و خرید و فروش قطعات الکترونیکی و مواردی از این دست که نیاز به شناخت ساختار برد الکترونیکی صنعتی دارد، می‌باشد.

الکترونیک کار صنعتی



معرفی دوره های آموزشی الکترونیک کار صنعتی



الکترونیک کار صنعتی

