



معرفی رشته الکتروتکنیک



مطابق با پژوهش های انجام شده یکی از شاخص های توسعه یافتگی را میزان تولید برق سبز اعلام نموده اند . کشور ما نیز از بر این اساس در چشم انداز پیشرفت خود حرکت به سمت افزایش میزان ده درصدی تولید برق خانگی از انرژی خورشیدی را به عنوان یک رویکرد در نظر گرفته است. مطابق با گزارش مرکز آمار ایران در حال حاضر بیشترین شاغلین برق در فعالیت های مربوط به ساختمان - تاسیسات الکتریکی فعالیت دارند که لزوم توسعه آموزش را در سایر قسمت های صنعت برق بعنوان یک ضرورت مشخص می نماید. البته از دیدگاه دیگر می توان آموزش را در شاخه تاسیسات الکتریکی با نیاز بازار هماهنگ دانست. اما باید توجه داشت که بخشی از آمار مربوط به افراد شاغل در این قسمت مربوط به کسانی است که آموزش رسمی ندارند و به صورت استاد شاگردی در طی زمان موفق به فعالیت در این حرفه شده اند. لذا پوشش آموزش این افراد به عنوان یک ضرورت در نظر گرفته شده است.

ویژگی های فردی برای ورود به رشته الکتروتکنیک

رشته الکتروتکنیک در رشته های زمینه صنعت قرار دارد. این رشته در گروه برق و رایانه جا گرفته و طرفدارهای زیادی هم دارد. در کل برای موفق شدن توی هر رشته ای، قدم اول اینه که بهش علاقه داشته باشید و اون رو با آگاهی انتخاب کنید. داشتن پایه قوی توی ریاضی و فیزیک و علاقه داشتن به کارهای عملی هم می تونه بهتون کمک زیادی کنه. باید خلاق باشید و بتونید توی شرایط مختلف به خوبی تصمیم گیری کنید و اطلاعاتتون رو به روز نگه دارید.

دروس های تخصصی رشته الکتروتکنیک

از جمله درس های تخصصی که توی این رشته می گذرونید می شه به موارد زیر اشاره کرد:

- طراحی و سیم کشی برق ساختمان های مسکونی
- طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف
- نقشه کشی فنی رایانه ای
- طراحی و نصب تاسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند
- کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی
- نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف
- طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی

از لحاظ کاری این رشته آینده نسبتاً خوبی دارد، چون همونطور که گفتیم کاربرد زیادی توی زندگی مون دارد. غیر از مواردی که در بالا گفته شد دیگر شغل هایی که می تونید داشته باشید شامل موارد زیر است:

- نقشه کش و نقشه خوانی برق مقدماتی و پیشرفته
- برقکار ساختمان مقدماتی و پیشرفته
- تابلوساز و نصاب تابلوی برق ساختمان مقدماتی
- نصاب و تعمیر کار پله برقی و پیاده روی برقی
- برقکار وسایل حمل و نقل پیشرفته، ریلی و دریایی
- برقکار وسایل حمل و نقل مقدماتی، زمینی و هوایی

بطور کلی شغل های مرتبط با این رشته به دو دسته تقسیم میشن: دسته اول شغل هایی که با عنوان برقکار عمومی شناخته مشن ، شامل برقکاری ساختمان و نقشه کشی برق و تابلو سازی برق میشه. دسته دوم شغل هایی هست که برقکار صنعتی گفته میشه که کارهایی مثل راه اندازی PLC تابلوسازی فشار قوی ، سیم پیچی موتورهای الکتریکی و راه اندازی اونها و از این قبیل موارد میشود

برقکار عمومی

عنوان شغل

نقشه کش و نقشه خوان برق مقدماتی

نقشه کش و نقشه خوان برق پیشرفته

برقکار ساختمان مقدماتی

برقکار ساختمان پیشرفته

تابلو ساز و نصاب تابلوهای برق ساختمان مقدماتی

تابلو ساز و نصاب تابلوهای برق ساختمان پیشرفته

نصاب و سرویس کار سیستم های جریان ضعیف مقدماتی

نصاب و سرویس کار سیستم های جریان ضعیف مقدماتی

تعمیر کار و برقکار صنعتی

نصاب و تعمیر کار آسانسور-نفربر و باربر مقدماتی و پیشرفته

نصاب و تعمیر کار پله برقی و پیاده روی برقی

تابلو ساز و نصاب تابلو برق صنعتی فشار ضعیف و متوسطه

برقکار صنعتی مقدماتی

و کنترل دور PLC برقکار صنعتی پیشرفته کار با

برقکار وسایل حمل و نقل مقدماتی زمینی و هوایی

برقکار وسایل حمل و نقل پیشرفته ریلی و دریایی

تعمیر کار لوازم خانگی مقدماتی پیشرفته