

گروه برق و رایانه (زمینه صنعت شاخه کار دانش) :

امروزه کاربرد روز افزون ونقشی که انرژی الکتریکی در زندگی روزمره ی انسان ها ایفا می کند برکسی پوشیده نیست.به طوری که ردپای انرژی الکتریکی از دور افتاده ترین آبادی ها تا بزرگترین شهرها به وضوح نمایان است وبه جرات میتوانگفت که زندگی امروز بشر بدون الکتریسیته غیرممکن است. امروزه انرژی الکتریکی علاوه بر آن که چرخ صنایع کوچک رامی چرخاند در تمامی امور زندگی بشر از کشاورزی گرفته تا خدمات نقش اساسی و اولیه را ایفا می کند .باتوجه به مطالب فوق رشته الکترونیک در هنرستان های فنی و حرفه ای تاسیس گردیده تا با تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه ی الکتریسیته نیاز به نیروی کار در این بخش کامل گردد.هنرجویان این رشته در دوران تحصیل با دروس مبانی برق .اصول اندازه گیری سیم کشی ساختمان.برق صنعتی .ماشین های الکتریکی .مدار های الکتریکی.طراحی ساخت.ترانسفورماتور های فشار ضعیف سیم پیچی انواع موتور های الکتریکی وتعمیر لوازم برقی خانگی و...آشنا می شوند.امروزه رامیتوان به عنوان عصراطلاعات نامید و کامپیوتر را به عنوان یک علم پیشرو و کارآمد در جهان مطرح کرد و پیشرفت بسیاری از علوم تا حدود زیادی به علم کامپیوتر وابسته است و استفاده از امکانات رایانه ای و ارتباط از طریق شبکه های رایانه ای افق های جدیدی را در راه آنها گسترده است.

هنرجویان در این رشته در طی دوران تحصیل با مبانی کامپیوتر.برنامه سازی.سیستم عامل.نرم افزار های متدوال و زبانهای برنامه سازی تحت ویندوز.بانکهای اطلاعاتی وبرنامه سازی تجاری.زبان تخصصی.آشنایی با اصطلاحات تخصصی رایانه به کار باشند هیچ وقت با مشکل بیکاری روبه رو نمی شوند. به خصوص بخش نرم افزاری که فرصتهای شغلی بیشتری به همراه داشته و برای کار کردن نیاز به امکانات و تجهیزات زیادی نیست.هنرجویان این رشته میتوانند به عنوان راهبر سیستمهای کاربری کامپیوتر و نصاب و راهبر سایت کامپیوتر و سرپرست سایت کامپیوتر و سرپرست راهبری شبکه های محلی مسئول کارگاه آموزش کامپیوتر و مسئول آرشو نرم افزاری و برنامه ساز قطعات کامپیوتر و تدریس خصوصی و تاسیسدفتر کامپیتر برای تایپ وتکثیر و فروش شرکتهای وبیمارستانها وادارات وبانکها وفروشگاهها و تهیه کارت های تبلیغاتیکارت ویزیت برای شرکت ها و تهیه آرم برای شرکت هاو...مشغول به کار شوند.

هنرجویان فارق التحصیل رشته برق می توانند در تعمیر و سرویس وسایل خانگی الکتریکی ،نصب و راه اندازی سیستم برق ماشین آلات صنعتی ، سیم کشی ساختمان،پست های فشار قوی ،سیم پیچی استاتور ماشینهای الکتریکی،منتاژ ونصب راه اندازیتابلوهای توزیع برق و فرمان الکتریکی مشغول به کار شوند و با تحصیل در سطوح بالاتر در صنایع مختلفی نظیر وزارت ارتباطات ، وزارت دفاع،سازمان انرژی اتمی ایران،صنایع مخابراتی،صنایع هواپیمایی،کارخانجات صنایع سنگین،صنایع الکترونیک و شرکت های برق منطقه ای به فعالیت بپردازند.

هنرجویان فارق التحصیل رشته الکترونیک میتوانند مسائل تعمیر و نگه داری و بهره برداری را در محدوده مناسبی انجام دهند و در زمینه های نصب،راه اندازی،نگهداری و تعمیر در صنایع مرتبط با این رشته مانند صدا و سیما،مخابراتانتظارت نیرو مشغول به کار شوند و مهارت کافی برای بهره داری و نگهداری سیستمهای الکترونیکی برخوردار باشند همچنین در نصب ماشین آلات صنعتی ،نصب راه اندازی تجهیزات پزشکی ، تعمیر دستگاههای مخابراتی،اپراتور رادیوو تلویزیون، تعمیر و راه اندازی پیچینگ،منتاژ پیچینگ ، متصدی نگهداری خطوط برق و تلگراف و تلفن،متصدیکنترل کیفیت محصولات صنعتی از تبحر و توانایی لازم برخوردار خواهند شد.

زمینه و آینده شغلی:

- ۱- تعمیر و نگهداری و محاسبه سیم پیچی ترانسفورماتور های تک فاز و آشنایی با ترانسفورماتور های سه فاز.
- ۲- ساخت و منتاژ تابلو توزیع ،اتصال وسایل اندازه گیری الکتریکی،سیم کشی هوایی شبکه فشار ضعیف،مفصل بندی
- ۳- تعمیر و نگهداری،تجدید و تغییر سیم پیچی الکتروموتورهای تک فاز و سه فاز.
- ۴- بستن مدار های الکتریکی روشنایی ساختمان ها ، بستن مدار های خبری،سیم کشی روکار و توکار.
- ۵- اجرای پروژه های تاسیسات الکتریکی کارخانه ها و تعمیر و نگهداری آنها و طراحی تاسیسات الکتریکی کارگاه ها.
- ۶- آشنایی با حفاظت الکتریکی
- ۷- طراحی،اجرا و تعمیرات تاسیسات الکتریکی
- ۸- آشنایی با مدار های دیجیتال و مولتی ویراتورها
- ۹- آشنایی با طرز کار المنهای الکتریکی و مدار های ساده الکتریکی
- ۱۰- آشنایی با سیستم های مخابراتی و ارتباطی.
- ۱۱- طراحی و ساخت نقشه های الکتریکی بر روی فیبر مدار چاپی.
- ۱۲- اپراتور اتاق فرمان رادیو تلویزیون
- ۱۳- منتاژ کار سیستمهای پیچینگ
- ۱۴- تعمیر و راه اندازی سیستم های پیچینگ
- ۱۵- متصدی کنترل کیفیت محصولات صنعتی Q.C
- ۱۶- نصب و راه اندازی تجهیزات پزشکی الکترونیکی
- ۱۷- مسئول کارگاه آموزش کامپیوتر
- ۱۸- راهبری سیستمهای کاربردی کامپیوتر
- ۱۹- راهبری روندهای کنترل فرایندهای صنعتی
- ۲۰- سرپرست راهبری شبکه های محلی کامپیوتری
- ۲۱- نصاب و راهبر سایت کامپیوتر
- ۲۲- دستیار تولید کننده سیستمهای کامپیوتری
- ۲۳- تولید و منتاژ صدا،تصویر،فیلم و انیمیشن

