

دستورالعمل ایمنی

برای مدرسان، دانشجویان و کارکنان در آزمایشگاه‌های گروه برق

در حفظ سلامتی خود کوشا و نکات ایمنی را رعایت نمایید. همواره به برقراری نظافت و بهداشت محیط توجه کنید.

اگر شما در آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های گروه مهندسی برق کار می‌کنید، شرایط کار ایمن را برای حفاظت از خود و اطرافیانتان فراهم کنید. دستورالعمل زیر را به دقت بخوانید و رعایت کنید. فراموش نکنیم که اولویت اول ایمنی و سلامت و پس از آن انجام آزمایش یا پروژه است.

- ۱- قبل از شروع کار، ابزار و دستگاه‌ها را چک کنید؛ هر نوع خرابی احتمالی را به استاد یا کارشناس آزمایشگاه گزارش کنید.
- ۲- شما فقط مجاز به استفاده از ابزار و دستگاه‌های هستید که در محیط آزمایشگاه، کارگاه یا اتاق پروژه وجود دارد، اگر نیاز به استفاده از ابزار دیگری دارید باید مجوز لازم را از کارشناس آزمایشگاهها کسب کنید.
- ۳- از جابه جا کردن تجهیزات میز کار جداً خودداری نمایید.
- ۴- قبل از استفاده از قطعات و تجهیزات به محدوده مجاز ولتاژ و جریان آنها دقت نمایید. استفاده از ولتاژ بالاتر از حد مجاز منجر به آسیب رساندن به تجهیزات و احتمالاً شخص می‌گردد.
- ۵- منبع تغذیه آخرین بخش مدار است که متصل می‌شود و اولین بخشی است که از مدار قطع می‌گردد. اگر می‌خواهید بر روی مدار یا پروژه خود کار کنید ابتدا منبع تغذیه را خاموش کنید.
- ۶- احتمال برق‌گرفتی در ولتاژهای بیشتر از ۵۰ ولت وجود دارد. لذا حتماً با حضور استاد یا کارشناس آزمایشگاه اقدام به تست آزمایش‌های با ولتاژ بالا نمایید.
- ۷- در کارگاه ماشین‌های الکتریکی در هنگام کار با تجهیزات مخصوصاً ماشین‌های الکتریکی (ac یا dc) مواظب لباس و پوشش چادر خود باشید که در اداوات دستگاه گیر نکند و منجر به حادثه ای نگردد.
- ۸- حتماً از اتصال ارت دستگاه به زمین اطمینان حاصل نمایید.
- ۹- در صورت مشاهده برق‌گرفتگی ابتدا اقدام به قطع منبع اصلی ولتاژ نمایید. سپس با گرفتن محل‌های پوشیده‌شده مصدوم به وی کمک نموده و سریعاً او را به مراکز پزشکی برسانید.
- ۱۰- سیم‌ها را از روی اجسام متحرک یا در حال چرخش عبور ندهید؛ آنها را بر روی زمین و جایی که رفت و آمد است رها نکنید و از سیم‌های دوتکه برای اتصال بخش‌های مختلف استفاده نشود.
- ۱۱- در هنگام کار با مدارهای الکتریکی از اشیای رسانا مانند ساعت‌های با بند فلزی، زنجیر و دستبند، قلم‌های بدنه فلزی، خط کش‌های فلزی و ... استفاده نکنید.
- ۱۲- بعضی از آزمایشگاه‌ها مانند آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی، کارگاه برق و آزمایشگاه الکترونیک صنعتی و اتوماسیون نیاز به توجه ویژه دارند؛ در این آزمایشگاه‌ها قبل از بازبینی مدار توسط استاد آزمایشگاه از اتصال منبع تغذیه خودداری کنید.
- ۱۳- با دست خیس یا نمناک کلید برق را باز و بسته نکنید.
- ۱۴- از مراجعه به پشت میزهای کار جداً خودداری نمایید.
- ۱۵- هرگز عجله نکنید، آگاهانه و با دقت کار کنید.
- ۱۶- پس از انجام کار و قبل از ترک آزمایشگاه، میز کار خود را مرتب کنید و تمام دستگاه‌ها و ابزارها را خاموش نمایید.