

دانشجوی عزیز، ضمن خوشامد به شما برای ورود به آزمایشگاه تبدیل انرژی، خواهشمند است جهت استفاده بهینه از تجهیزات آزمایشگاه و جلوگیری از خطرات احتمالی، به موارد زیر توجه فرمایید.

- ۱) کمک‌های اولیه به فرد برق گرفته را بیاموزید، نحوه این کمک‌ها در فایل Lab\_safety آمده است.
- ۲) روی تمام تابلوها کلید قطع اضطراری وجود دارد، محل این کلید را از مسئول آزمایشگاه سوال کنید یا در قسمت آشنایی با آزمایشگاه جزوه آزمایشگاه ببینید. در صورت وقوع حادثه، برای قطع برق آزمایشگاه این دکمه اضطراری را فشار دهید تا برق کلیه مدارها قطع شوند.
- ۳) در دیوارهای اطراف آزمایشگاه کپسول آتش‌نشانی نصب شده است. محل این کپسول‌ها را شناسایی کنید، طرز کار با آنها را بیاموزید و در صورت بروز حریق از آنها استفاده کنید.
- ۴) به قسمت‌هایی از مدار که احتمال برق گرفتگی در آنها وجود دارد (از قبیل سیم‌های لخت ترمینال‌ها، کلیدها و ...) دست نزنید.
- ۵) در آزمایشگاه و حین انجام آزمایش از خوردن و آشامیدن پرهیزید.
- ۶) صحبت کردن با تلفن همراه در آزمایشگاه ممنوع می‌باشد.
- ۷) تاخیر بیش از پنج دقیقه در ورود به آزمایشگاه غیبت محسوب می‌شود.
- ۸) غیبت از آزمایشگاه حداکثر یک جلسه و با اطلاع T.A. درس ممکن است و غیبت بیش از آن به منزله نمره صفر می‌باشد. به هر حال دانشجو موظف به جبران آزمایش‌های عقب افتاده با تأیید TA می‌باشد.
- ۹) پیش از انجام آزمایش، دستورکار مربوط به آن را به دقت مطالعه فرمایید و از درک مطالب آن مطمئن شوید. زیرا قبل از آزمایش و در ضمن آن از شما سوالاتی خواهد شد.
- ۱۰) پیش از اتصال مدار به ولتاژ همه اعضای گروه باید مدار را چک کنند. بعد از کنترل مدار توسط دستیار یا TA و یا مسئول آزمایشگاه، آن را به برق وصل نمایید.
- ۱۱) میزهای آزمایشگاه فقط جهت گذاشتن دستگاه‌های اندازه‌گیری و بستن مدار می‌باشد، لذا از گذاشتن هر چیز دیگری که مربوط به آزمایش نمی‌باشد (کیف، تلفن همراه، لباس و ...) خودداری کنید.
- ۱۲) حین انجام آزمایش مراقب باشید لباس یا چادر شما به اجزای گردنده گیر نکنند.
- ۱۳) قبل از تغییر دادن اتصالات مدار یا دستگاه‌های اندازه‌گیری، تغذیه مدار را قطع کنید.

- ۱۴) دستگاه‌های الکتریکی نسبتاً دقیق و حساس‌اند و با کوچک‌ترین ضربه مکانیکی ممکن است حساسیت خود را از دست بدهند. لذا جهت سنجش دقیق نکات زیر را رعایت نمایید:
- الف) از ضربه زدن و تکان دادن سریع دستگاه‌های اندازه‌گیری خودداری کنید و آنها را خیلی آهسته روی میز یا در محل مخصوص آنها قرار دهید.
- ب) با انتخاب مناسب و صحیح رنج دستگاه‌های اندازه‌گیری از رسیدن عقربه به انتهای درجه-بندی جلوگیری کنید.
- ج) طرز قرار گرفتن دستگاه‌ها بر روی میز باید مطابق علامتی باشد که روی آن حک شده است.
- ۱۵) سوختن یا خراب شدن و یا از کار افتادن دستگاه‌ها را در حین انجام آزمایش به مسئول آزمایشگاه اطلاع دهید.
- ۱۶) پس از اتمام آزمایش مدار مورد آزمایش را باز کرده و سیم‌های بکار رفته و دستگاه‌های اندازه-گیری را به صورت مرتب در محل‌های مربوطه قرار دهید.
- ۱۷) در هر موردی که دچار تردید شدید، از دستیار یا T.A. و یا مسئول آزمایشگاه سوال کنید.
- ۱۸) سیم‌های اضافی را از روی میز جمع کنید و مراقب باشید هیچ سیمی در مدار آزمایش بدون اتصال نباشد.
- ۱۹) از قدم زدن و رفتن از این میز به آن میز که باعث اشتباه خود شما و پرت شدن حواس همکارانتان می‌شود، خودداری نمایید.
- ۲۰) هر دانشجو، پیش از انجام آزمایش باید پیش‌گزارشی شامل پاسخگویی به سوالات بخش "آماده‌سازی جهت آزمایش" تحویل دهد. بدیهی است عدم تحویل پیش‌گزارش به منزله ناقص بودن گزارش آن آزمایش می‌باشد.
- ۲۱) هر گروه باید برای هر آزمایش گزارش جداگانه‌ای تحویل دهد که این گزارش شامل مطالب زیر می‌باشد:

- تاریخ آزمایش، ساعت شروع و خاتمه آزمایش
- هدف از آزمایش
- تئوری مربوط به آزمایش
- نحوه اجرای آزمایش
- مشخصات دستگاه‌های اندازه‌گیری مورد استفاده
- رسم نمودار و بحث در نتایج بدست آمده
- پاسخگویی به بخش "پرسش و محاسبه" در هر آزمایش

- ۲۲) حداکثر مهلت تحویل گزارش، یک هفته پس از انجام آزمایش خواهد بود.
- ۲۳) نمره نهایی آزمایشگاه، ترکیب نمرات امتحان کتبی، امتحان عملی، پیش‌گزارش‌ها، گزارش‌ها، کارکلاسی و پروژه تحقیقاتی (در صورت وجود) می‌باشد.