

نام خداوند جان آفرین که بخشنده زبان است

با سلام ، اینجانب ابوالفضل فتحی آزاد دانشجوی رشته کارشناسی مهندسی نرم افزار از دانشگاه پیام نور مرکز قزوین می باشم . در این بخش مجموعه گزارش کارهای دو درس آزمایشگاه مدار الکتریکی و آزمایشگاه مدار الکترونیکی در قالب pdf و xlsx تهیه شده و همچنین توسط نرم افزار قدرتمند Proteus 7 Professional به شبیه سازی این مدارات پرداخته شده است که امیدوارم مورد توجه شما قرار بگیرد .

مباحث مطرح شده در کلاس آزمایشگاه مدار الکتریکی:

- ✓ بررسی مقاومت و تشخیص مقدار آن ها از شکل ظاهری مقاومت
- ✓ آزمایش خطی بودن مقاومت ها (قانون اهم)
- ✓ قانون تقسیم ولتاژ (KVL)
- ✓ قانون تقسیم جریان (KCL)
- ✓ آزمایش یافتن بهترین مقاومت برای داشتن بیشترین توان (حداکثر توان)
- ✓ یافتن مقاومت تونن از مقادیر ولتاژ و جریان (مقاومت معادل تونن R_{th})
- ✓ قضیه جمع آثار
- ✓ شارژ و تخلیه خازن
- ✓ خازن در مدار های DC و AC

مباحث مطرح شده در کلاس آزمایشگاه مدار الکتریکی:

- ✓ یکسو کردن سیگنال توسط دیود
- ✓ ایجاد ریپل در سیگنال توسط دیود
- ✓ بررسی کامل ترانزیستور در مدارات DC
- ✓ بررسی کامل ترانزیستور در مدارات AC

جا دارد از استاد محترم سرکار خانم **سمانه ربیعی** مدرس کلاس آزمایشگاه مدار الکتریکی و همچنین استاد گرانقدر جناب آقای **امید گروئی** مدرس کلاس آزمایشگاه مدار الکترونیکی کمال تشکر و قدرانی را داشته باشم و از خداوند منان برایشان سلامتی ، تندرستی و موفقیت روز افزون را خواستارم .

ابوالفضل فتحی آزاد
 ۱۳۹۱ دی ۸

afa.azad@gmail.com

afa.azad@ymail.com

۰۹۱۲ ۷۸۷ ۷۵۶۶

