

عنوان درس: آزمایشگاه فشار قوی ۱ واحد پیش‌نیاز (هم‌نیاز): عایق‌ها و فشار قوی

هدف:

انجام آزمایش‌های عملی در مورد بعضی از مباحث آموخته شده در درس عایق‌ها و فشار قوی و آموختن کار با ولتاژهای بالا

رئوس مطالب:

- ۱- بررسی رفتار گازها (هوا) به ازای میدانهای همگن
- ۲- بررسی رفتار گازها (هوا) به ازای میدانهای غیرهمگن
- ۳- رسم گراف ضریب هموزن بودن بر حسب ضریب هندسی
- ۴- بررسی رفتار مفره‌ها به ازای میدان الکتریکی
- ۵- بررسی استقامت الکتریکی روغن
- ۶- چگونگی تولید امواج ضربه و بررسی پارامترها ژنراتور ضربه بر شکل موج آن
- ۷- عیب‌یابی کابل‌ها
- ۸- تعیین ولتاژ شکست سطحی ۵۰٪ مفره‌ها
- ۹- تعیین ظرفیت خازن و تانژانت دلتا عایق توسط پل شرینگ