



# Electrical Power and Machines Program

## High Voltage Lab

### Mission:

The high voltage lab. mission is to develop the students skills in conducting the breakdown strength tests of insulators; generating and measuring high voltages.

### Lab Experiments:

- Test the breakdown strength of oil.
- Generation and measurement of impulse voltages
- Generation and measurements of alternating high voltages

### Research Directions:

- Develop instruments for the generation and measurements of impulse voltages.
- Develop the effectiveness of earthing systems for highly resistive soil.

# برنامج هندسة القوي والآلات الكهربائية

## معمل الجهد العالي



### الرسالة:

تتمثل رسالة معمل الجهد العالي في تطوير مهارات الطلاب على إجراء اختبارات شدة العزل الكهربائي وتوليد وقياس الجهود العالية.

### التجارب المعملية:

- اختبار عزل الزيت.
- توليد وقياس الجهود النبضية.
- توليد وقياس الجهود العالية المترددة.

### الاتجاهات البحثية:

- تطوير أجهزة توليد وقياس الجهود النبضية.
- تطوير فعالية شبكة الأرضي في التربة ذات المقاومة العالية