

نام درس: عایق‌ها و فشار قوی

شرح مختصری از درس (در حد یک پاراگراف): این درس به اصول و مبانی فشار قوی میپردازد و در ضمن فیزیک عایق‌ها و مبانی تئوری شکست در عایق‌ها را مورد بررسی قرار میدهد.

سیلابس درس :

۱- محاسبه میدان‌های الکتریکی

۲- توصیه‌های ایمنی برای کار با ولتاژهای بالا

۳- تولید ولتاژهای قوی AC و DC

۴- تولید ولتاژهای قوی ضربه

۵- اندازه‌گیری ولتاژهای قوی

۶- اندازه‌گیری جریان‌های قوی

۷- گازهای عایق

۸- عایق‌های مایع

۹- عایق‌های جامد

۱۰- تقسیم بار و پتانسیل بر روی عایق‌ها

۱۱- نظریه‌های واگذر

۱۲- فروپاشی حرارتی

۱۳- فروپاشی الکتریکی

۱۴- فروپاشی حرارتی - الکتریکی

۱۵- تقسیم‌بندی عایق‌ها از دید ساختار شیمیایی آنها