**مباحث آز فشارقوي (در شرايط ارائه مجازي)**

|  |  |
| --- | --- |
| **مبحث** | **توضیحات** |
| **آشنایی کلی با مباحث کلی درس آزمایشگاه فشارقوی**  | **\*ارائه اهداف و روش‌هاي ارائه درس، روش‌های ارزشیابی درس، قوانین درس و منابع و مأخذ آن** |
| **اصول ایمنی در برق**  | **ایمنی در برق و آزمایشگاه فشارقوی** |
| **آشنایی با انواع آزمايشها و تجهیزات تست و اندازه گیری** | **\* آشنایی با انواع آزمایشها و استانداردهای مربوطه****\*آشنایی با تجهیزات آزمایشگاههای فشارقوی** |
| **آشنایی با تجهیزات فشارقوي** |  |
| **آشنایی با انواع اضافه ولتاژها براساس استانداردهای مربوط**  | **انواع اضافه ولتاژها در شبکه های برق (موقتی و گذرا)** |
| **آشنایی با روشهای تولید و اندازه گیری ولتاژهای فشارقوی** | **جریان مستقیم، جریان متناوب و ضربه** |
| **شبیه سازی و مطالعات اضافه ولتاژها در محیط نرم افزار** | **حل نمونه پروژه و ارائه تکالیف** |
| **آشنایی با تجهیزات سیستم زمین** | **مطابق استاندارد استانداردها** |
| **آشنایی با اصول طراحی سیستم زمین پستهای فشارقوی** | **مطابق استاندارد استانداردها** |
| **طراحی سیستم زمین پستهای فشارقوی در محیط نرم افزارهای تخصصی** | **حل نمونه طراحی و ارائه تکالیف** |
| **آشنایی با اصول طراحی سیستم زمین صنعتی**  | **مطابق استاندارد استانداردها** |
| **طراحی سیستم زمین صنعتی در محیط نرم افزارهای تخصصی** | **حل نمونه طراحی و ارائه تکالیف** |
| **آشنایی با روشهای تست و اندازه گیری مقاومت مخصوص زمین** | **مطابق استانداردهای مربوطه** |
| **آشنایی با اصول اندازه گیری مقاومت شبکه زمین**  | **مطابق استانداردهای مربوطه** |