

عنوان درس: آزمایشگاه الکترونیک ۱      ۱ واحد پیش‌نیاز (هم‌نیاز): مدار الکتریکی ۱ و الکترونیک ۱ و آز مدار ۱

هدف: کاربرد دانش الکترونیک در طراحی و آزمایش مدارها و سیستم های الکتریکی پایه

رئوس مطالب:

آزمایش

۱- آشنایی با دیود نیمه هادی

۲- کاربردهای دیود

۳- دیود زنر و کاربردهای آن

۴- مشخصه های الکتریکی ترانزیستور  $bjt$  و تعیین پارامتر های آن

۵- طراحی تقویت کننده امیتر مشترک

۶- طراحی تقویت کننده کلکتور مشترک و بیس مشترک

۷- تقویت کننده صوتی با خروجی ترانسفورماتور

۸- ترانزیستور اثر میدانی  $FET$  مشخصه الکتریکی و تعیین پارامتر های آن. طراحی تقویت کننده  $CS$

مراجع:

منطبق با مرجع درس الکترونیک ۱ (مبانی الکترونیک دکتر میرعشقی)