

## مجموعه آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (مدار و الکترونیک) پرتابل مجهز به :

منبع تغذیه ثابت و متغیر + فانکشن ژنراتور توابع سینوسی ، مثلثی ، مربعی و TTL  
+ مولتی متر اتورنج + بردبورد + کروتریسر (جهت نمایش منحنی مشخصه دیودها و ترانزیستورها)  
شامل آزمایشهای : بررسی قانون اهم + قانون ولتاژهای کریشف + قانون جریانهای کریشف  
+ اصل جمع آثار + تبدیل مدارهای مقاومتی در آرایش های ستاره و مثلث + بررسی مدار تطبیق امپدانس  
+ بررسی مدارهای انتگرال گیر و مشتق گیر + بررسی فیلترهای RC، RL و RLC سری ، موازی و مختلط  
+ بررسی عملکرد پل و تستون + بررسی مدارهای کلپ دیودی + بررسی مدارهای کلمپ دیودی  
+ بررسی مدارهای چند برابر کننده دیودی + بررسی مدارهای یکسوساز دیودی  
+ بررسی مدارهای بایاسینگ ترانزیستور BJT + بررسی آرایش های آمیتر مشترک ، کلکتور مشترک  
و بیس مشترک ترانزیستور BJT + بررسی زوج دارلینگتون + بررسی عملکرد ترانزیستورهای JFET و  
MOSFET + بررسی آرایش های سورس مشترک ، درین مشترک و گیت مشترک ترانزیستور JFET  
+ بررسی تقویت کننده مبتنی بر MOSFET + بررسی تقویت کننده چندطبقه با کاپلاژ مستقیم ، خازنی  
و ترانسفورماتوری + بررسی عملکرد فیدبک های منفی و مثبت بر روی تقویت کننده ها  
+ بررسی رگولاتورهای ولتاژ مبتنی بر دیود زنر و ترانزیستور BJT + بررسی رگولاتورهای ولتاژ متغیر  
+ بررسی اسیلاتورهای هار تلی و کولپیتس ترانزیستوری + بررسی تقویت کننده پوش پول  
+ بررسی تقویت کننده تفاضلی در مدهای مشترک و تفاضلی + بررسی مدارهای معکوس کننده ،  
غیر معکوس کننده ، جمع کننده ، تفریق کننده و بافر مبتنی بر تقویت کننده عملیاتی 741  
+ بررسی مدارهای مولتی ویراتور مبتنی بر تایمر 555 + بررسی مولد موج دندان اره ای ترانزیستوری  
+ دفترچه راهنما شامل تئوری الکترونیک و مدار ، شرح آزمایش ها ، مدارها ، سیگنال ها و نتایج