

# طرح درس آزمایشگاه الکترونیک ۱

مدرس: مجید قدردان (ایمیل: [majid.ghardran@yahoo.com](mailto:majid.ghardran@yahoo.com) و [ghardran@ece.usb.ac.ir](mailto:ghardran@ece.usb.ac.ir))

| جلسه | آزمایش    | مبحث                                                                |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| ۱    | آزمایش ۱  | مقدمات و گروه بندی، آشنایی با انواع دیودهای نیمه هادی و منحنی آن‌ها |
| ۲    | آزمایش ۲  | تحلیل و طراحی یکسوکننده های دیودی در شارژر و منبع تغذیه             |
| ۳    | آزمایش ۳  | تحلیل و طراحی تثبیت کننده ولتاژ (دیودی)                             |
| ۴    | آزمایش ۴  | تحلیل و طراحی مدارهای برش دهنده                                     |
| ۵    | آزمایش ۵  | تحلیل و طراحی مدارهای جهش دهنده، چند برابر کننده دامنه              |
| ۶    | آزمایش ۶  | اندازه‌گیری مشخصه‌های ترانزیستور و تعیین پارامترهای اصلی آن         |
| ۷    | آزمایش ۷  | مدارهای بایاس ترانزیستور                                            |
| ۸    | آزمایش ۸  | طراحی تقویت کننده امیتر مشترک (C.E.)                                |
| ۹    | آزمایش ۹  | طراحی تقویت کننده بیس مشترک (C.B.) و کلکتور مشترک (C.C.)            |
| ۱۰   | آزمایش ۱۰ | بررسی مشخصه های ترانزیستور ماسفت                                    |
| ۱۱   | آزمایش ۱۱ | طراحی تقویت کننده سورس مشترک (C.S.)،                                |
| ۱۲   | آزمایش ۱۲ | طراحی تقویت کننده گیت مشترک (C.G.)، و درین مشترک (C. D.)            |