

५.५

هدف درس:

آشنایی با فیزیک حاکم بر قطعات و مدارهای الکترونیکی، انتقال دانش پایه‌ای در الکترونیک و کاربردهای عملی آن.

رئوس مطالب:

- مروری بر فیزیک نیمه رساناها و پدیده های مربوطه
- پیوند نیمه رساناها: خواص پیوندی دیود ها، انواع دیود ها، مدارهای دیودی، یکسوکنندگی و دیگر کاربردهای دیود ها
- ساختمان ترانزیستور و مشخه های فیزیکی آن، منحنی مشخه ترانزیستور، اهمیت خط بار و نقطه کار
- روش های اعمال بایاس بر مدارهای ترانزیستور

