

پیش‌نیاز (هم‌نیاز): آ‌ز الکترونیک ۲ و مدارهای  
پالس و دیجیتال

عنوان درس: آ‌ز تکنیک پالس ۱ واحد

هدف:

آشنایی با جنبه‌های عملی درس تکنیک پالس

رئوس مطالب:

- ۱- مدار امیتر مشترک و کلکتور مشترک با بار خازنی- مدار پوشپول
- ۲- اشمیت‌تریگر ترانزیستوری و IC
- ۳- مولتی‌ویبراتور بی‌استابل - T Flip Flop
- ۴- مولتی‌ویبراتور منو‌استابل ترانزیستوری و IC
- ۵- مولتی‌ویبراتور آ‌ستابل ترانزیستوری و IC
- ۶- IC تایمر ۵۵۵: مدولاتور PWM- مدولاتور PPM- مولد موج Ramp
- ۷- انتگراتور میلر و بهبود آن
- ۸- کار با op-amp741: اشمیت‌تریگر- مولد موج مربعی و مثلثی- مولد پالس پله
- ۹- مدولاتور FSK
- ۱۰- مدولاسیون PAM و آشکارسازی آن

مراجع:

۱- اصول و مبانی تکنیک پالس- دکتر معتمدی