

عنوان درس: مدارهای پالس و ۳ واحد  
پیش‌نیاز (هم‌نیاز): الکترونیک ۲ و مدارهای  
دیجیتال منطقی

هدف:

آشنایی با عملکرد مدارهای خطی و غیرخطی با ورودی پالسی، ایجاد و تغییر شکل موج های پالسی،  
طراحی گیت‌های منطقی و مبدل های داده

رئوس مطالب:

۱- مقدمه

۲- پاسخ زمانی مدارهای خطی به ورودی پالسی

۳- مدارهای غیرخطی و پاسخ زمانی آنها به ورودی پالسی

۴- مولتی ویراتورهای غیر مجتمع

۵- مدارهای ایجاد شکل موج شیب (مورب)

۶- کاربرد مقایسه کننده‌ها، Op. Amp و مدارهای مجتمع کاربردی در ایجاد شکل موج

۷- مدارهای یکپارچه دیجیتال و کاربرد آنها در تولید شکل موج

۸- مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ

۹- عناصر مقاومت منفی و کاربرد آنها در ایجاد شکل موج (در صورت امکان)