

نام درس: اصول پردازش سیگنال‌های دیجیتال

شرح مختصری از درس:

در این درس اصول پردازش سیگنال‌های گسسته، ریاضیات مربوطه و تجزیه و تحلیل سیستم‌های گسسته به کمک تبدیلات بررسی می‌شود.

سیلابس درس :

۱. سیگنال‌ها و سیستم‌های گسسته

۲. تبدیل Z و خواص آن

۳. نمونه‌برداری سیگنال‌های پیوسته

۴. آنالیز سیستم‌های LTI در فضای تبدیل

۵. پیاده‌سازی سیستم‌های گسسته

۶. طراحی فیلترهای دیجیتال

۷. تبدیل فوریه گسسته و خواص آن (DFT)

۸. آنالیز فرکانسی به کمک DFT