

نام درس: ریاضی مهندسی

شرح مختصری از درس (در حد یک پاراگراف):

در این درس مبانی مورد نیاز برای تحلیل سیگنال‌ها در حوزه فرکانس ارائه می‌شود. سری و تبدیل فوریه معرفی می‌شوند. اصول حل معادلات با مشتقات جزئی و تحلیل مختلط و روشهایی برای تحلیل ساختارها به روش نگاشت هم‌مدیس معرفی می‌شود.

سیلابس درس:

۱. سری فوریه یک و دو بعدی

۲. انتگرال فوریه

۳. تبدیل فوریه

۴. استخراج معادلات با مشتقات جزئی

۵. حل معادلات با مشتقات جزئی

۶. مانده‌ها

۷. توابع مختلط

۸. نگاشت هم‌مدیس