

طرح درس پردازش سیگنالهای دیجیتال

هدف:

ارائه اصول تحلیل سیگنالها و سیستمهای گسسته خطی و تغییر ناپذیر با زمان

ردیف	عنوان سر فصل ها	تعداد جلسات
۱	مروری بر سیگنالها و سیستمهای زمان گسسته	۲
۲	تبدیل Z	۳
۳	نمونه برداری از سیگنالهای زمان پیوسته	۴
۴	تحلیل تبدیلی سیستمهای خطی مستقل از زمان	۳
۵	ساختار سیستمهای زمان گسسته	۴
۶	تکنیکهای طراحی فیلتر	۴
۷	تبدیل فوریه گسسته	۲
۸	محاسبه تبدیل فوریه گسسته	۱
۹	تبدیل هیلبرت گسسته	۱
۱۰	میان ترم (جلسه ۱۱۶م) پنج فصل اول	۱

ارزشیابی:

میان ترم: ۳۵٪ جلسه ۱۱۶م تا پایان فصل پنجم

پایان ترم: ۵۰٪

تمرین تحویلی: ۱۵٪

منابع:

1. Alan V. Oppenheim, Ronald W. Schaffer, *DISCRETE-TIME SIGNAL PROCESSING*, 2nd Ed., Prentice Hall, 1999. (Text Book)
2. John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis, *Digital Signal Processing: Principles, Algorithms, and Applications*, 4th Ed., Prentice Hall, New Delhi, 2006.
3. Sanjit K. Mitra, *Digital Signal Processing: A Computer Based Approach*, 2nd Ed., Mc. Graw Hill, Boston, 2002.
4. Manson H. Hayes, *Digital Signal Processing*, Schaums Outline, Mc. Graw Hill, New York, 1999.