

- 이해도 90%
- 수학으로 배우는 파동의 법칙
- https://book.naver.com/bookdb/book\_detail.nhn?bid=6278863

## 목차

추천의 글 \_박용휘(성애병원 PET-CT 센터 소장)

첫머리에

## Part 1

Chapter 1 푸리에 급수

Chapter 2 푸리에 계수

Chapter 3 불연속 푸리에 전개

Chapter 4 음성과 스펙트럼

## Part 2

Chapter 5 미분

Chapter 6 sin⊖의 미분

Chapter 7 적분

Chapter 8 정사영과 직교

## Part 3

Chapter 9e와 i

Chapter 10 오일러 공식

Chapter 11 푸리에 급수 전개의 복소 표현

Chapter 12 푸리에 변환과 파동의 불확정성

Chapter 13 FFT 방법

부록

해답

책을 마치며

참고 문헌

- 대학에서 배우는 신호 및 시스템의 내용을 이해하기 쉽게 풀어서 쓴 책이다.

기본적으로 이 세상에 존재하는 신호를 기본 파형으로 어떻게 분해할 수 있는지, 시간영역의 신호를 주파수영역으로 바꿈으로써 어떤 이점이 있는지,

미분, 적분 등의 기본 수학 개념, 푸리에 변환 방법

fft 등에 대해 기본적인 개념을 쉽게 이해할 수 있었다.

대학에서 신호 및 시스템의 개념을 모르고 수학 공식만 외우며 힘들게 공부했다면 꼭 강추하고 싶다.