



## 2019-2학기 전공 인텐시브 프로그램 운영 일지

교수학습개발센터  
http://ctl.deu.ac.kr

학습 주제	디지털신호처리 학습을 위한 컴퓨터 시뮬레이터(Matlab) 활용 < 9회차 >
-------	---

※관련사진 첨부 필수

일시	2019년 12월 03일, 17시 00분 – 18시 30분 (1.5시간)	참여 학생 수	12
장소	정보공학관 614호	강사 성명	최 훈

### 학습목표

- ① 콘볼루션 연산을 이해하고 소스코드를 작성할 수 있다.
- ② 콘볼루션 연산의 함수화를 할 수 있다.

### 학습 내용

01. 디지털 시스템의 차분방정식과 임펄스 응답의 이해
  - 디지털 시스템의 입출력 응답을 표현하는 차분방정식으로부터 시스템 임펄스 응답을 구하는 개념 이해
  - 차분방정식으로부터 임펄스 응답을 구하기 위한 MATLAB 소스코드를 작성 방법
  - 임펄스 응답의 Plot
  - Quiz
02. 차분방정식과 임펄스 응답을 이용한 디지털 시스템의 출력 구하기
  - 시스템 출력을 연산하기 위해 차분방정식 및 임펄스 응답을 사용하는 방법과 소스코드 작성
  - 차분방정식과 임펄스 응답을 통한 시스템 출력 연산 시 차이 이해
  - Quiz

### 관련 사진 (2장)

