



## 2019-2학기 전공 인텐시브 프로그램 운영 일지

교수학습개발센터  
http://ctl.deu.ac.kr

<b>학습 주제</b>	디지털신호처리 학습을 위한 컴퓨터 시뮬레이터(Matlab) 활용 < 8회차 >
--------------	---

※관련사진 첨부 필수

<b>일시</b>	2019년 11월 27일, 17시 00분 - 18시 30분 (1.5시간)	<b>참여 학생 수</b>	17
<b>장소</b>	정보공학관 614호	<b>강사 성명</b>	최 훈

**학습목표**

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

**학습  
내용**

- 01. 콘볼루션 개념 이해
  - 시스템 출력을 구하기 위해 신호의 시간 반전과 시간 이동처리와 신호의 곱셈, 덧셈을 통해 시스템의 입력신호와 시스템 임펄스 응답과의 콘볼루션을 수행
  - 콘볼루션 연산과정을 MATLAB을 이용하여 소스코드를 작성
  - 콘볼루션 결과 Plot
  - Quiz
- 02. 콘볼루션 연산의 함수화
  - 기존에 작성한 콘볼루션 연산을 사용자 함수로 작성
  - 작성한 사용자 함수와 MATLAB에 내장된 콘볼루션 함수의 결과 비교
  - Quiz

**관련  
사진  
(2장)**

