

# 컴퓨터 시스템1



소프트웨어융합대학원  
진혜진

A background image showing a person's hand typing on a white laptop keyboard. The laptop is open, and the screen is dark. The hand is wearing a black smartwatch. The entire scene is overlaid with a large white semi-transparent rectangle that contains the text.

**1. 교과목 정보**

**2. 강의 계획**

**3. 성적 평가**

**4. 질의 응답**

## ■ 과목명

- 컴퓨터 시스템1

## ■ 담당 교수

- 진혜진
- [hjjin@kookmin.ac.kr](mailto:hjjin@kookmin.ac.kr)
- 휘랑관 604호

## ■ 교과목 개요 / 수업 목표

- 컴퓨터 과학/공학 주요 분야의 기초 지식을 습득한다.
- 소프트웨어(융합) 교육에 컴퓨터 과학/공학 기반지식 활용이 가능한 배경 역량을 확보한다.

## ■ 강의실/시간

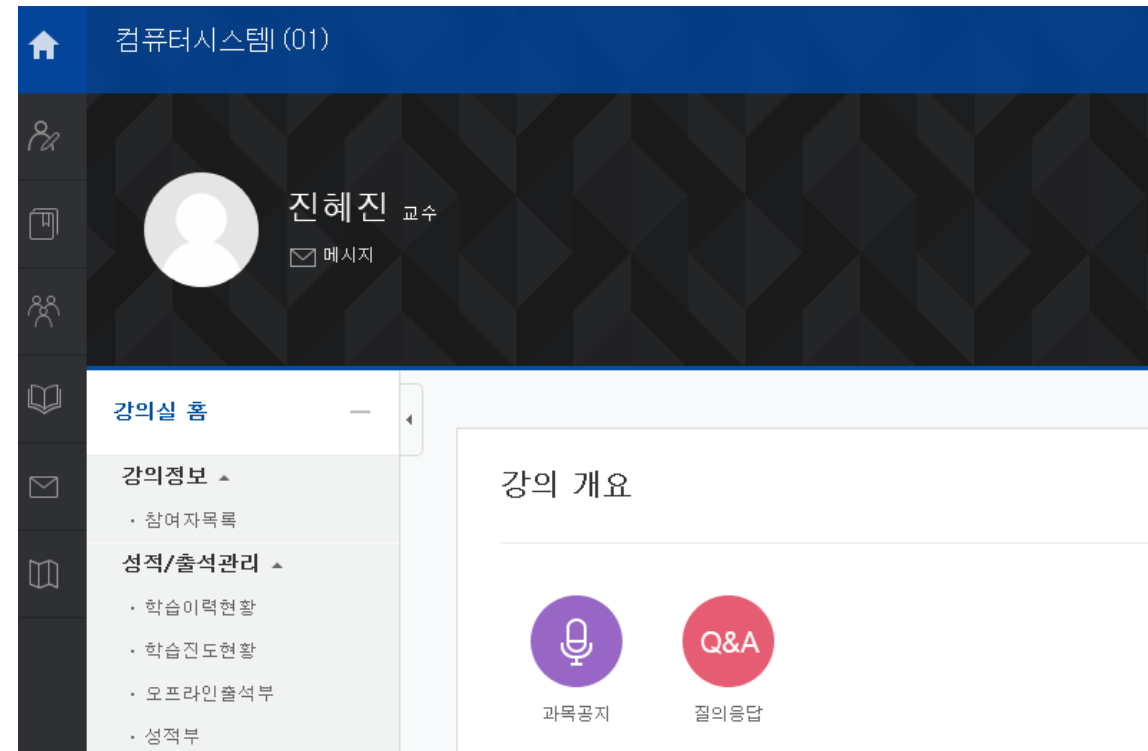
- 미래관 4층 45호실
- 토요일 9시 ~

## ■ 강의 활용

- e-campus에 강의자료 제공
- 동영상 제공(온라인 강의시)
- Slack 활용

### 🔒 2020-여름\_컴퓨터시스템1

@박형순 created this private channel on June 19th. This is the very beginning of the 🔒 2020-여름\_컴퓨터시스템1 channel.



## ■ 강의 방법

- 강의
- 토의/토론
- 과제

## ■ 과제

- 네트워크 패킷 분석
- 프로그래밍

### ■ 강의 내용

- 컴퓨터 구조
- 프로그래밍
- 컴퓨터 네트워크
- 운영체제
- 소프트웨어공학
- 데이터베이스

### ■ 컴퓨터 구조

- 컴퓨터를 구성하는 요소와 컴퓨터에서 처리되는 데이터를 표현하는 방법
- 컴퓨터 하드웨어의 기본인 디지털 논리 회로
- 컴퓨터의 뇌에 해당하는 CPU와 CPU의 주요 구성 요소인 제어 장치
- 기억 장치의 계층 구조를 바탕으로 기억 장치 시스템 전반과 보조 기억 장치
- 컴퓨터 구성 요소 간의 정보 교환 통로인 시스템 버스를 구성하고 중재하는 방법
- 고성능을 위한 핵심 기술인 병렬 처리와 병렬 컴퓨터 시스템, 클러스터 컴퓨팅 기술



### ■ 프로그래밍

- Python
- 데이터 분석

### ■ 컴퓨터 네트워크

- 네트워크 분석 도구(와이어샤크)
- 네트워크 구성, 네트워크 통신
- OSI 참조모델, TCP/ IP
- 네트워크 서비스

### ■ 운영체제

- 프로세스 관리
- CPU 스케줄링
- 물리 메모리/ 가상 메모리 관리
- 입출력 시스템

### ■ 소프트웨어 공학

- 전통적인 개발방법론
- 애자일

- 데이터베이스

- 데이터베이스 시스템

- SQL

## ■ 평가(절대 평가)

- 중간고사
- 기말고사
- 과제
- 출석

중간고사  
30%

기말고사  
30%

## 평가 기준

출석  
10%

과제  
30%

