

0. 강의소개

김유경

ykim.be@sookmyung.ac.kr

2020년 2학기

강의 정보

■ 담당교수 : 김유경

■ 이메일: ykim.be@sookmyung.ac.kr

■ 교재

■ ICT 융합시대의 컴퓨터과학, 최윤철 지음, 생능출판사, 2017년.

■ 참고문헌

■ 인공지능시대를 위한 컴퓨터과학개론, 정기철 지음, 한빛아카데미(주), 2020년.

■ 기타 인터넷 자료들

성적처리

■ 출석

- 총점에서 결석률에 따라 감점
- 출석인정 : 학습진도율 90%이상

■ 퀴즈 2회(각 10%)

- 4주차 수요일(9/23), 12주차 수요일(11/18) 16시30분
- 약 10-15분 온라인 시험 실시

■ 정규시험 2회 각 40%

- 중간고사 : 8주차 수요일(10/21) 16시30분 약 30-40분
온라인 시험 실시 (Zoom 모니터링)
- 기말고사 : 15주차 수요일(12/9) 16시30분 약 30-40분
온라인 시험 실시 (Zoom 모니터링)

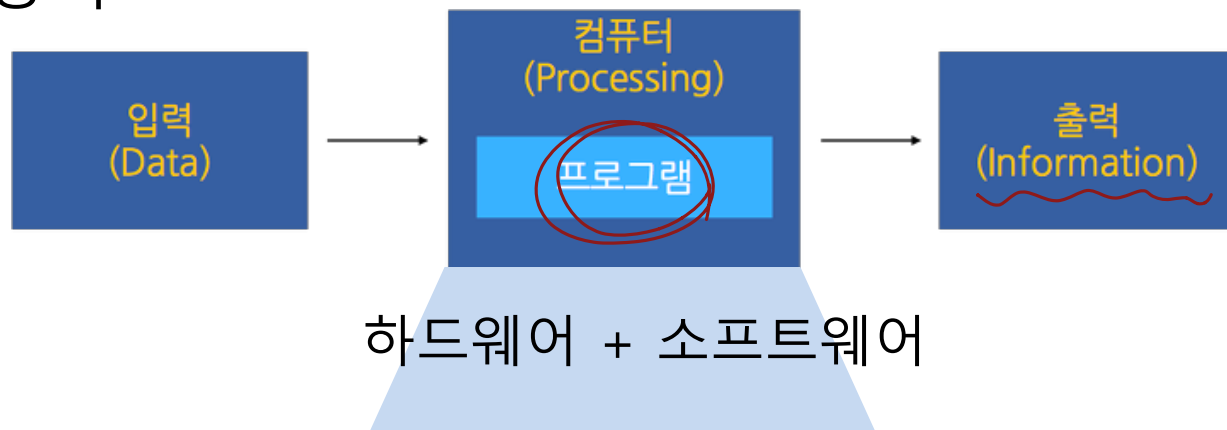
강의 자료

■ 숙명 SnowBoard 이용

- 수업에 관한 정보 제공 및 공지 사항 전달
- 강의자료 다운로드
- 출결 및 성적 게시
- Q & A 게시판 활용
- 수시 확인 요망

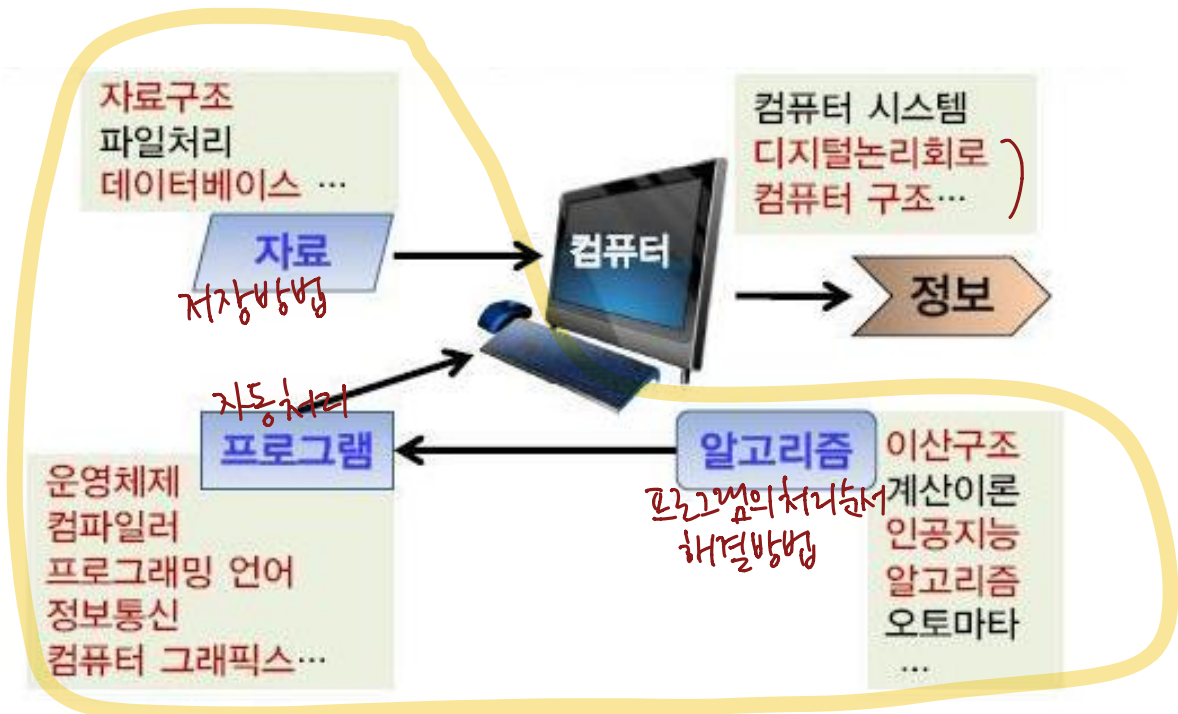
컴퓨터(Computer)란

- 초기의 컴퓨터 명칭은 '계산'을 수행하는 장치 (Device)'를 의미
- 수식이나 논리적 언어로 표현된 일련의 산술 연산이나 논리 연산을 **자동으로 수행**하도록 지시하거나 **데이터를 저장하고 처리**할 수 있는 장치



컴퓨터과학(Computer Science)이란 ?

- 컴퓨터, 데이터, 프로그램, 알고리즘 등을 다루는 학문 분야



“컴퓨터과학의 이해”에서는

ICT의 애플리케이션 *방향성*

- 9. 데이터베이스와 빅데이터
- 10. 모바일컴퓨팅과 IoT
- 11. 멀티미디어 기술
- 12. 인공지능

소프트웨어 개념

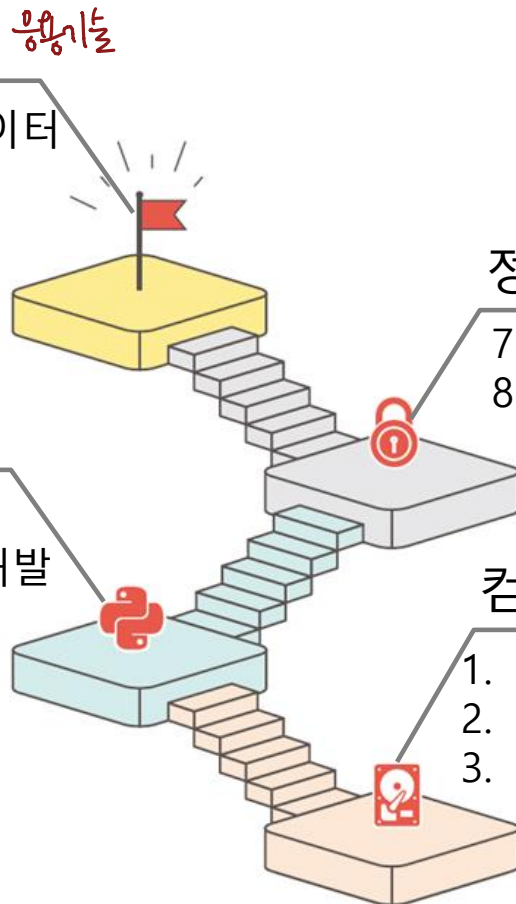
- 4. 운영체제와 시스템SW
- 5. 프로그래밍언어와 SW개발
- 6. 데이터구조와 알고리즘

정보통신과 인터넷

- 7. 정보통신과 네트워크
- 8. 인터넷과 웹

컴퓨터기본이론

- 1. ICT 기술의 소개
- 2. 정보의 표현과 디지털논리
- 3. 컴퓨터 시스템의 구조



강의계획

주차	교과 내용
1주	강좌 소개 / 1장 ICT 기술의 소개
2주	2장 정보의 표현과 디지털 논리
3주	3장 컴퓨터 시스템의 구조
4주	4장 운영체제와 시스템 소프트웨어
5주	5장 프로그래밍언어와 소프트웨어 개발
6주	6장 데이터구조와 알고리즘
7주	7장 정보통신과 컴퓨터 네트워크
8주	중간고사
9주	8장 인터넷과 웹
10주	9장 데이터베이스와 빅데이터
11주	10장 모바일 컴퓨팅과 사물인터넷(IoT)
12주	11장 멀티미디어 기술과 활용
13주	12장 인공지능
14주	13장 ICT 기술의 미래
15주	기말고사