

Introduction to Computer Science (컴퓨터개론)

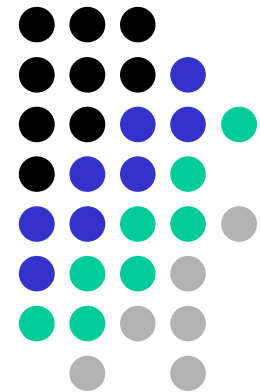
2020. 1학기

Kumoh National Institute of
Technology

(KNIT) -> **kit**

Department of

Computer Software Engineering



CS0002 컴퓨터개론

1. Professor:

A. Prof. Dukhwan Oh(Office: D441, Tel: x7541)

B. Email. dhoh@kumoh.ac.kr



2. Lecture:

A. Textbook

- 인터넷 Sites (Wikipedia 등)

B. Schedule: refer to Class Schedule

C. 학과 게시판 - 강의자료, 과제 및 보고서

<http://se.kumoh.ac.kr>

CS0002 컴퓨터개론

1. 선수과목: 없음

2. Grade

A. 중간고사 35% (용어 및 기본 개념을 중심으로)

B. 기말고사 30%

C. 과제 및 발표 15%

(컴퓨터 구조, UNIX, 네트워크, Multimedia, Home Page)

A. **출석 20%**

CS0002 컴퓨터개론 강의목표

1. 컴퓨터 및 소프트웨어 공학에 대한 **전반적 개념 이해**
 - A. 논리회로, 컴퓨터구조, 운영체제, 컴퓨터네트워크
 - B. 자료구조, 인공지능, 영상처리, 알고리즘, 컴퓨터보안 등
 - C. 구체적인 내용은? 2, 3, 4학년 전공과목에서...
2. 컴퓨터와 관련된 **다양한 실습**을 통한 기본 실력 향상
 - A. 컴퓨터 및 운영체제에 대한 이해력 및 활용력 향상
 - B. 윈도우, 유닉스(리눅스) 등 경험 및 능력 향상
 - C. 인터넷, 네트워크, 홈페이지 등 경험 및 능력 향상

Class Schedule – 내용은 강의 진행에 따라 변경 가능

Week	Content		비고
1	컴퓨터 개요	컴퓨터 개론, 교과목 이해	조사
2	데이터 처리 I	비트처리, 기억장치	
3	데이터 처리 II	이진체계, 연산	발표
4	데이터 처리 III	텍스트, 사운드, 이미지, 비디오	
5	컴퓨터 구조 I	컴퓨터 구조 개념	조사
6	컴퓨터 구조 II	기계어, 연산 명령	발표
7	중간고사		
8	운영체제 I	운영체제 개념	
9	운영체제 II	윈도우, 유닉스, 리눅스	윈도우/리눅스 실습
10	네트워크 I	네트워크 개념	조사
11	네트워크 II	인터넷	발표
12	네트워크 활용	홈페이지	
13	최신 기술 I	컴퓨터보안, 사물인터넷	홈페이지 실습
14	최신 기술 II	빅 데이터, 모바일, 클라우드 컴퓨팅	
15	기말고사	* 데이터베이스 및 소프트웨어공학 !	

2020년 1학기 1주와 2주차 수업에 관하여

이미 공지(전달)된 바와 같이 Mail Report로 이 수업을 대치.

Computer History Museum (<https://computerhistory.org/>)

의 **Timeline of Computer History**

(<https://www.computerhistory.org/timeline/computers/>)

Web의 내용을 번역하여 **hwp** 파일을 제출하는 것입니다.

* 번역시 Google 번역을 이용하세요.

단 영어를 우리말로 변환한 것과 영어를 일본어로 다시 우리말로 변환 것을
비교하여 본인이 좋은 것을 선택하시면 됩니다.

* 연도와 제목 – 12 font, 본문 – 10 font, 그림/사진 – 5cmX5cm
크기로 하고,

* 영어 제목/본문(그림/사진 포함)에 우리말 제목/본문으로 하고,
반드시 아래아 한글(한글, hwp)에서 단어 밑에 붉은 선이 가급적 안 나오도록
뛰어 쓰거나 맞춤법에 유의 하시고,

* hwp 파일이름은 “2020xxxx-홍길동-y” 형태로 하여(“”는 없음,
학번, 이름과 y는 1 (1부) 혹은 2 (2부)를 나타냄), **e메일**로 파일 보내시면 됩니다.

* 1부는 1937~1980년이고, 2부는 1981~2015년으로 구분합니다.

* 1주차(1부) 및 2주차(2부) 제출 마감일자는 3월 24일, 3월 31일
자정까지 입니다.

Report Sample

1937-Bell Laboratories scientist George Stibitz uses relays for a demonstration adder



그림/사진 크기 - 5cm X 5cm

Hwp 파일에 포함 시킴(글자처럼 취급 - 속성

제목: 12 font

본문: 10 font

Called the “Model K” Adder because he built it on his “Kitchen” table, this simple demonstration circuit provides proof of concept for applying Boolean logic to the design of computers, resulting in construction of the relay-based Model I Complex Calculator in 1939. That same year in Germany, engineer Konrad Zuse built his Z2 computer, also using telephone company relays.

"Kitchen" 테이블에 구축했기 때문에 "Model K" Adder라는 이 간단한 데모 회로는 부울 논리를 컴퓨터의 설계에 적용하기 위한 개념 증명을 제공하고 1939년에 릴레이 기반의 Model I Complex Calculator를 구축했습니다. 같은 해 독일에서 엔지니어 Konrad Zuse가 전화 회사의 릴레이를 사용하여 Z2 컴퓨터를 구축했습니다.

CS0002 컴퓨터개론 – 새로이 본 단어/약어

1. **KNIT** - Kumoh National Institute of Technology

2. Computer **Science**
Computer **Engineering**

3. dhoh@kumoh.ac.kr

dhoh - user

@ - at

kumoh.ac.kr - domain name

4. Bell Laboratories - AT & T

Bell Lab - Alexander Graham **Bell**

AT & T - **American Telephone & Telegraph**



AT&T