

### [JO2122] 컴퓨터구조

2022년 1학기

상명대학교 소프트웨어학과 박희민

Instructor's Introduction
Course Objectives
Schedule & Grading
Textbook, logisim, and ecampus
Rules about Cheating & Plagiarisms

2022-03-02

**COURSE INTRODUCTION** 

#### Instructor's Information

• 담당교수: **박희민** 

• Office: 한누리관 617호

Tel: 041-550-5367

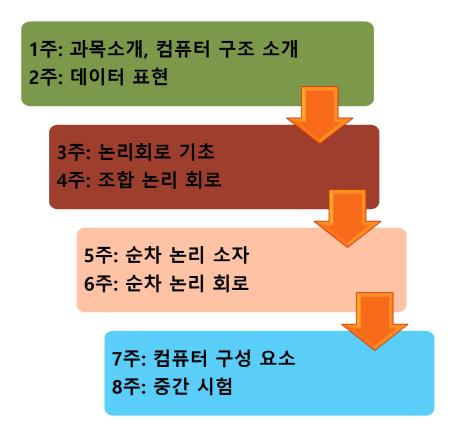
Email: heemin@smu.ac.kr

Office Hours: Walk-in or by appointments

### Course Objectives

- 컴퓨터 시스템과 하드웨어의 기본적인 구조 및 동작 원리에 대해 학습
  - 컴퓨터하드웨어는 소프트웨어가 실제로 탑재되고 실행되는 기계장치
  - 컴퓨터 시스템 하드웨어의 구성 요소와 구조
  - 각 구성 요소들의 동작
  - 효율적인 소프트웨어 개발을 위해서는 컴퓨터 시스템 하드웨어에 대한 이해가 필수적임
- 효율적인 소프트웨어 개발을 다음과 같은 내용에 대한 이해를 목표로 함
  - 기본적인 디지털논리회로
    - 수의 표현, 논리회로, 조합회로, 순차회로, 레지스터 등
  - 컴퓨터 시스템 하드웨어의 구조 및 구성 요소에 대한 이해
    - 중앙처리장치 (CPU)의 구조, 동작원리, 특징에 대한 이해
    - 메모리 및 기억장치의 구조, 동작원리, 특징에 대한 이해
    - 연산장치, 제어장치에 대한 구조, 동작원리에 대한 이해
    - 입출력 장치 (I/O)의 구조, 동작원리에 대한 이해
  - 컴퓨터 시스템 상에서 소프트웨어의 동작 및 실행 원리에 대한 이해

#### Course Schedule



9주: 중앙 처리 장치 10주: 연산기 11주: 명령어 집합 12주: 기억장치 13주: 입출력 14주: 고성능 컴퓨터 15주: 기말 시험

• 중간, 기말 프로젝트 (2인 팀)

# Grading

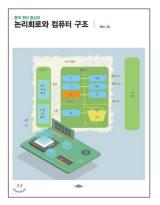
평가항목	내용	비율
과제 및 퀴즈	매주 학습 단원에 대한 과제	10%
중간고사	8주차	30%
기말고사	16주차	30%
프로젝트	중간고사 전 <b>(10%)</b> , 학기말 제출 <b>(15%</b> )	25%
출결	4주 이상 결석시는 F (학교규정)	5%

### Grading

- F 학점 사유 아래 사항 중 하나라도 해당되는 경우
  - 중간시험 결시
  - 기말시험 결시
  - 모든 과제를 제출하지 않은 경우
  - 4주 이상 결석시 (학교 규정) 8회 결석
- 과제 평가 방식
  - 매주 과제 수행 후 제출
  - 프로젝트
    - CPU 시뮬레이션 관련 프로젝트 수행

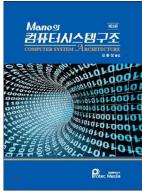
#### Textbook

- 교재
  - 논리회로와 컴퓨터 구조,(도서출판) 배움터, 2020, 저자: 전중남
- 참고도서
  - 처음 만나는 디지털 논리회로," 한빛아카데미, 저자 : 임석구, 홍경호
  - Mano의 컴퓨터시스템구조 [ 제3판 ], M. Morris Mano 저 / 김종상 역 | 프로텍미디어 | 2017년 01월 20일
    - 원서 : Computer System Architecture
  - 컴퓨터 아키텍처 : 컴퓨터 구조 및 동작 원리, 우종정 지음, 한빛아카데미, 2014-08-11, 페이지: 572 쪽, ISBN: 91156641322
- 기타 추가로 필요한 자료에 대해서는 pdf 파일 형태로 제공 될 예정



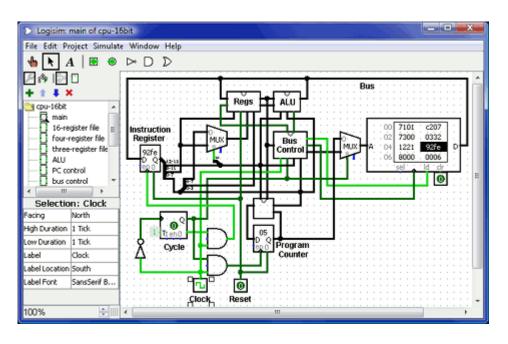


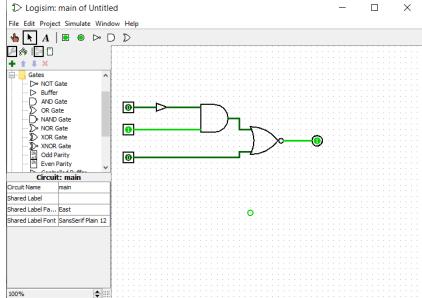




### Logisim

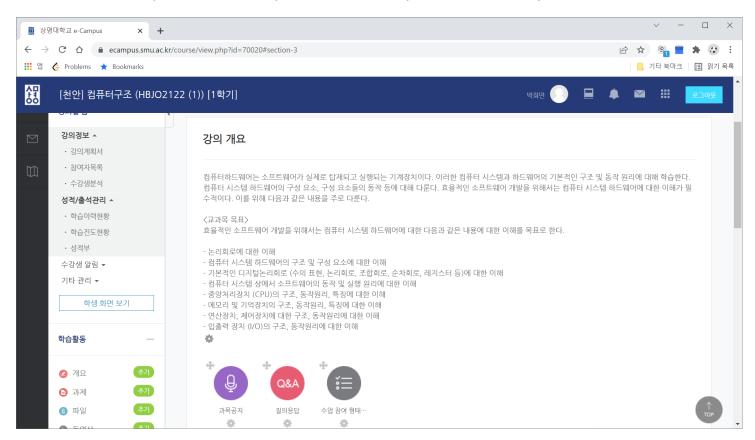
• <a href="http://www.cburch.com/logisim/">http://www.cburch.com/logisim/</a>





#### ecampus

- https://ecampus.smu.ac.kr/course/view.php?id=70020
  - 공지사항, 강의자료, 과제 공지, 과제 제출, 질의 응답 등



## Rules about Cheating & Plagiarism

- What is cheating & plagiarism?
  - Acting dishonestly, practicing fraud
  - Stealing or using (without discussing with professors) other people's codes, writings or ideas
    - For example, using codes or writings from other students, other sources such as web sites and books without specifying where they were excerpted from.
- Policy
  - Minus score for the homework and exams if plagiarism is found
  - One level reduction in course grade
  - More than 1 incidents: 'F' grade and report to parents

