
컴퓨터구조 강의소개

소프트융합대학

한림대학교

강의 소개

- 교과구분
 - 공통일반
- 학점
 - 이론 실습: 3
- 교수소개
 - 이름: 이용업 (공학관1237호)
 - 전화: 248-2344
 - 이메일: yulee@hallym.ac.kr
 - 홈페이지: smartlead.hallym.ac.kr
- 조교소개
 -

교재

- 주교재
 - 제목: 컴퓨터구조론(5판)
 - 저자: 김종현저
 - 출판사: 생능출판사
- 참고교재
- 제목: Computer system architecture (3rd Ed.)
 - 저자: M. Morris Mano저
- 출판사: Pearson

강의내용

- 컴퓨터 시스템의 구성에 대한 이해
- 컴퓨터의 핵심소자인 중앙처리장치(**CPU**)의 구조와 기능 이해
- 컴퓨터의 핵심연산인 산술 논리 연산의 이해
- 중앙처리장치의 제어논리 이해
- 기억장치와 보조저장장치의 이해
- 시스템 버스, 입출력 및 인터럽트의 이해

교과목 학습성과

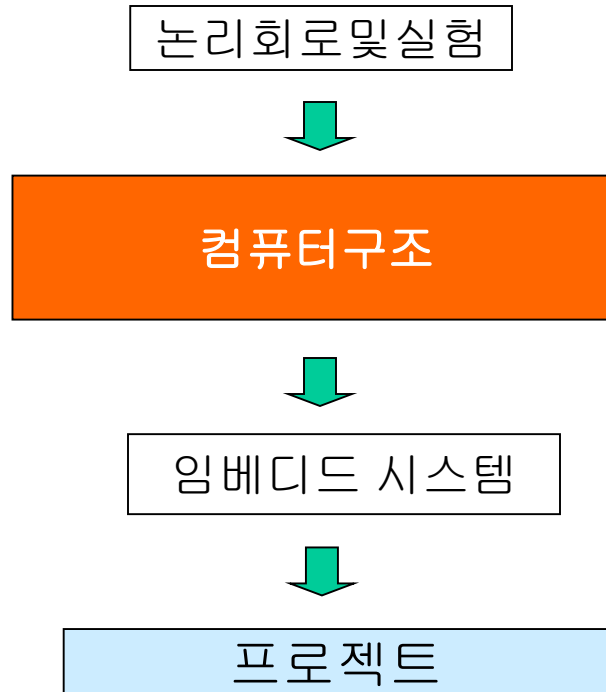
| CO | 교과목학습성과내용 | 평가도구 |
|----|--------------------------------|------|
| 1 | 컴퓨터의 구조 및 동작을 이해할 수 있다. | 시험 |
| 2 | 산술논리장치의 동작을 이해하고 설계할 수 있다. | 시험 |
| 3 | 컴퓨터의 제어장치 동작을 이해할 수 있다. | 시험 |
| 4 | 컴퓨터의 버스, 인터럽트, 저장장치를 이해할 수 있다. | 시험 |

평가

| | | |
|-------|----|-------------------|
| 출석 | 5 | 1/3 이상 결석시 무조건 F |
| 실습보고서 | 20 | 마감일 이후에 제출한 것은 감점 |
| 중간고사 | 35 | 교재에서 출제 |
| 기말고사 | 40 | 교재에서 출제 |

교과목 연관관계

- 과목 연계도



컴퓨터 구조: 하드웨어와 사용자

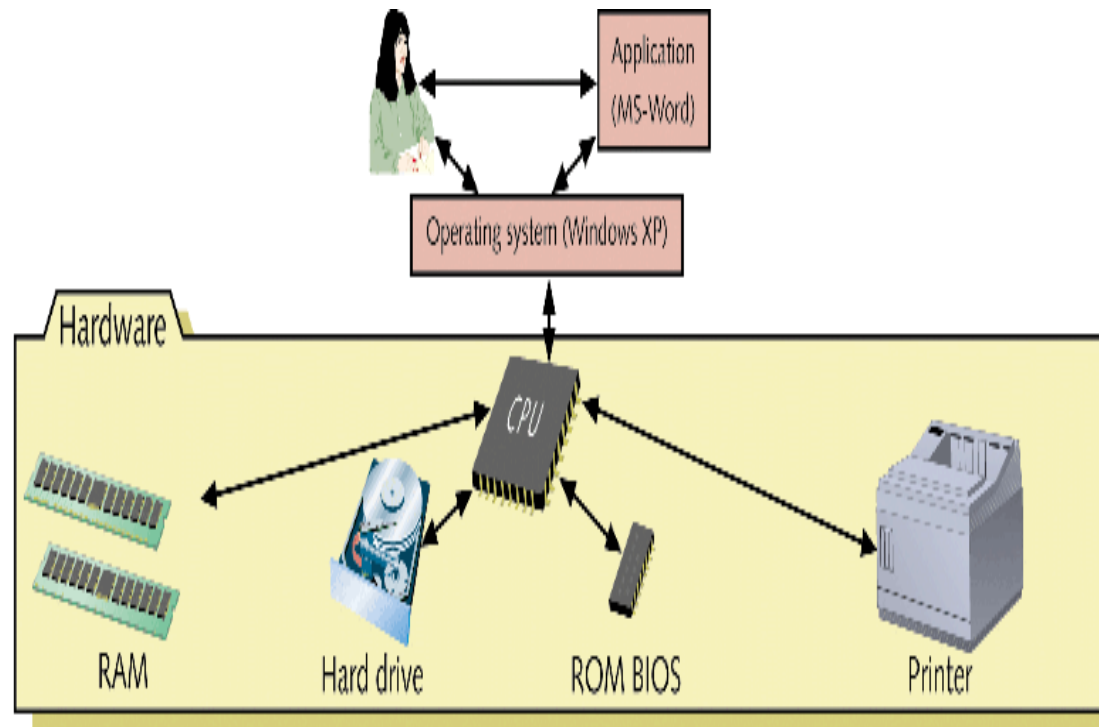


Figure 2-1 Users and applications depend on the OS to relate to all hardware components

컴퓨터 구조: 하드웨어와 운영체제, 사용자

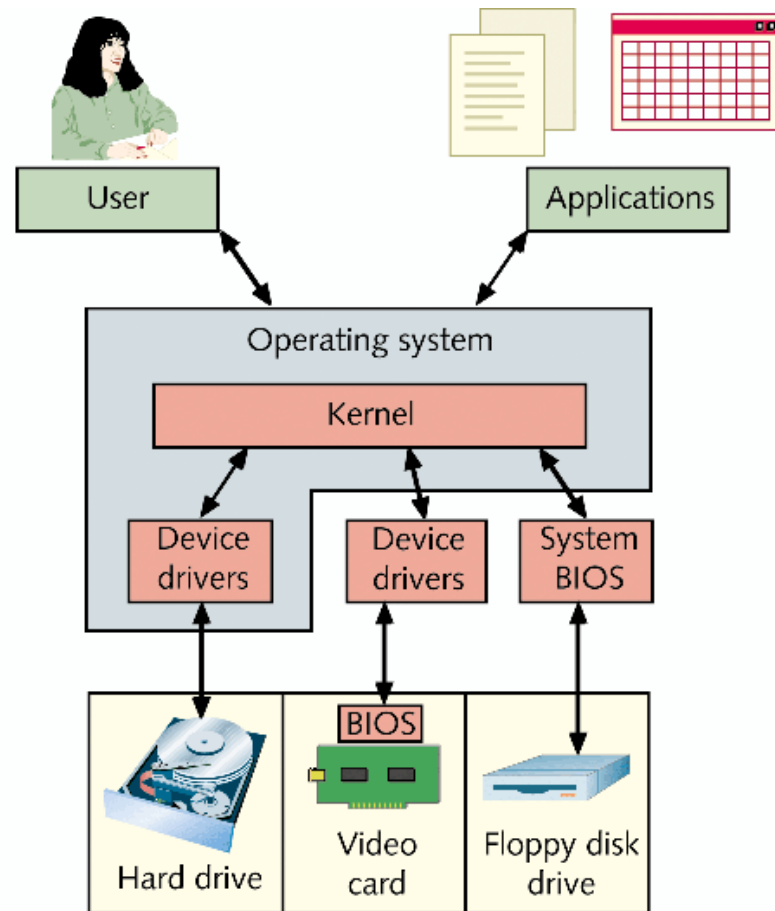


Figure 2-2

An OS relates to hardware by way of BIOS and device drivers