

# 2021년도 2학기 시스템 프로그래밍

## 강의계획서

- 컴퓨터공학부 장재영
- 02-760-4495

연구동 310호  
jychang@hansung.ac.kr

# 선수과목

---

- 컴퓨터프로그래밍(C언어)
- 자료구조
- 운영체제



# 강의목표

---

- 컴퓨터프로그래밍(C언어), 운영체제(OS)에서 배운 기초 지식을 바탕으로 리눅스 운영체제의 여러 가지 요소들에 대한 서비스를 프로그래밍으로 직접 제어하는 기술을 습득
- 리눅스의 설치, 관리 및 프로그래밍 기술 습득
  - 리눅스의 이해
  - 리눅스 설치 및 관리
  - 리눅스 명령어 습득
  - 파일 시스템 제어 방법론 이해
  - 프로세스 제어 이해
  - 프로세스 통신 이해



# 강의내용

---

- 리눅스 설치
- 리눅스 Shell 명령어 및 기타 utility 다루기
- File System 이해 및 프로그래밍
- Process 관리 및 programming
- Process간 통신기법 programming



# 강의방법

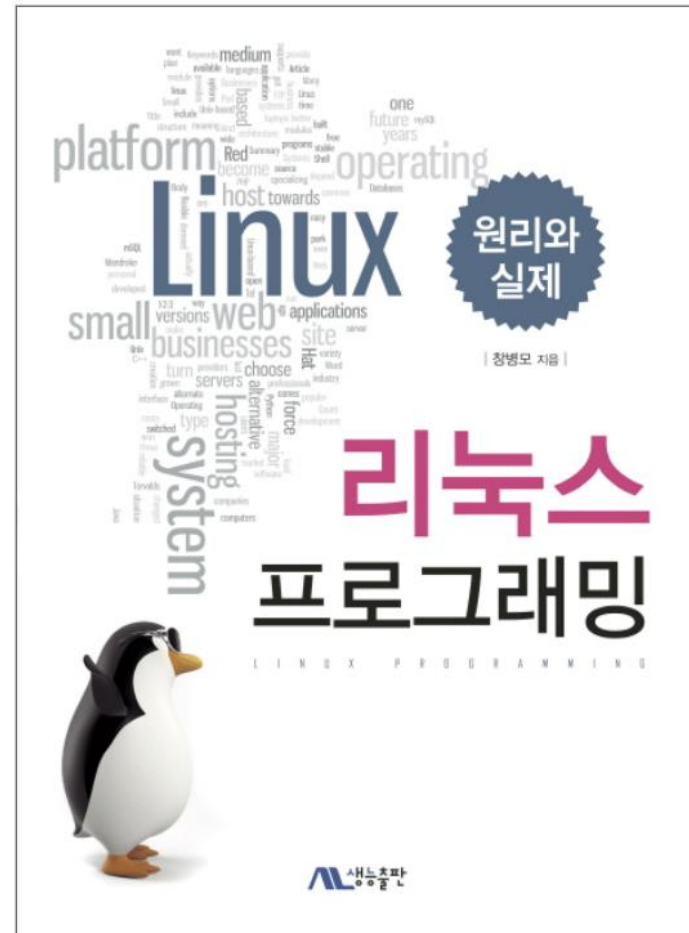
---

- 강의와 실습을 병행
  - 2시간 온라인 녹화 강의
  - 1시간 온/오프라인 실시간 실습 및 Q/A
- 과제는 각 3~4개 부여 예정
- 실습
  - 방법 1) 개인 PC에 다음 S/W 설치  
가상화 소프트웨어, 리눅스 배포판
  - 방법 2) Macbook
  - 방법 3) AWS 등 클라우드 서비스 이용



# 교재

- 교재명: “리눅스 프로그래밍: 원리와 실제”
- 저자: 창병모
- 출판사: 생능출판사



# 평가

---

- 정기 시험 및 퀴즈 80%
- 과제 10%
- 출석 및 기타 10%



# 수강생 유의사항

---

- 실시간 강의전에 녹화강의 시청을 완료해야 입장 가능함
- 수업시간 전에 오디오와 비디오 작동 여부를 반드시 확인하고 참여 할 것
- 실시간 온라인 강의시 카메라는 반드시 키고, 오디오는 질의응답시에만 켜 것
  - 부득이 카메라를 작동시키지 못하는 경우에는 사전에 이메일로 사유를 통보 (jychang@hansung.ac.kr)
- 시험은 오프라인으로 치를 예정이지만, 상황에 따라 변동될 수 있음

