

# 강의계획서

연도/학기	2016/1	학년	2
학점(시수)	3(이론: 2, 실습 2)	평가구분	절대평가

수업목표	UNIX(LINUX) 환경에서 필요한 기본 명령과 유틸리티 및 개발도구를 익히고 이를 바탕으로 스크립트 프로그래밍 능력을 배양한다. 파일 관리 명령, 프로세스 관련 명령을 비롯하여 sed, awk와 같은 정규식 처리 도구, bash 와 같은 셸 프로그래밍을 익힌다.
교재	유닉스 이론과 실습 (한빛미디어, 저자 윤소정, 이종원)
진행방법	이론 강의 + 실습
평가방법	매주 과제물 평가 중간고사 (2시간 실습) 기말 응용과제 평가
과제물	1. 본문 내용 실습으로 확인 2. 연습문제 일부 3. 별도 과제
선수과목 및 관련교과목	C언어 및 실습

1주차	1장. 유닉스 개요 및 기본 사용법 유닉스 개요 유닉스 시스템 접속 방법과 명령 사용법 실습환경 구축
2주차	2장. 디렉토리 다루기 / 3장. 파일 다루기 유닉스 파일 시스템 디렉토리 관련 주요 명령 파일 관련 주요 명령
3주차	4장. vi 사용법 익히기 유닉스 편집기 vi 사용방법
4주차	5장. Bash 활용하기 셸 기본 사용법 입출력 방향 설정 Bash 셸 환경 설정 Bash 셸 명령 다루기 프롬프트 설정하기 환경설정 파일
5주차	6장. 파일 접근 권한 관리하기 파일 속성 파일 접근 권한 기호를 이용한 파일 접근권한 변경 숫자를 이용한 파일 접근권한 변경 기본 접근권한의 설정
6주차	7장. 파일과 디렉토리 검색하기 파일내용 검색 (grep/egrep/fgrep) 파일 검색 (find) 명령어 검색

7주차	중간고사
8주차	8장. 프로세스와 사용자 명령 익히기 프로세스 개념과 종류 프로세스 관리 포그라운드와 백그라운드 사용자 정보 보기
9주차	9장. 파일 백업과 압축 명령 파일 아카이브 - tar 파일 아카이브와 압축 - jar 파일 압축 - pack 파일 압축 - compress 파일 압축 - gzip 파일 압축 - zip 파일 압축 - bzip2
10주차	10장. 인터넷과 통신 명령 사용자간 직접 통신 이메일 보내기 호스트와 개인 정보 확인 파일 송수신
11주차	11장, 유닉스 유틸리티 이용하기 파일 정보 수집 파일 정렬 파일 분할 중복 삭제

12주차	12장. 유닉스 셸의 이해 셸의 기능과 종류 셸 변경 본셸의 주요 기능 C셸의 주요 기능
13주차	13장. Bash 셸 프로그래밍 셸 스크립트 셸 변수 사용하기 사용자 입력 받기 연산자 제어문 함수 디버깅
14주차	14장. 유닉스 내부 구조 유닉스 커널 구조 파일시스템이란 프로세스 관리 메모리 관리 프로세스간 통신
15주차	시스템 관리 기초 시스템 관리자란 부팅과 종료 사용자 관리 그룹 관리
16주차	기말고사