

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2018학년도 3월 12일 ~ 6월 24일 >

1. 강의개요							
학습과정명	컴퓨터 시스템	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강의실		수강대상	정보처리	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터의 내부 조직 및 구조를 유닉스를 통해 이해하고, 컴퓨터 시스템을 운영할 수 있도록 파일과 디렉토리를 다루는 명령들을 익힌다. 문서처리, 시스템 상태 확인 및 변경, 소프트웨어 개발들을 위한 명령, UNIX 셸 프로그래밍, 문서작성 방법 등을 숙지하고, 프로세스처리, 보안, 통신망설비, 통신망의 개념, USENET, TCP/IP INTERNET PACKAGE, DARPA 명령, 소프트웨어 개발도구를 사용할 수 있는 능력을 배양시킨다. 유닉스 시스템을 운영하는 데 필요한 기초적인 시스템 관리자 기능을 비롯해 패키지 설치, 서비스 동작, 네트워크 관리를 할 수 있는 능력을 키운다. 							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	유닉스 이론과 실습	저자	윤소정	출판사	한빛아카데미	출판년도	2013
부교재(참고문헌)	너를 자극하는 Red Hat Fedora 리눅스 서버 & 네트워크	저자	우재남	출판사	한빛미디어	출판년도	2013
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	(1) 강의주제: 유닉스 개요 및 기본 사용법 (2) 강의목표: 유닉스 개요 및 기본 사용법의 이해 (3) 강의세부내용:				(1) 학습자료, 주교재(p21-40), 강의교안	
	2	① 유닉스 개요 ② 유닉스 시스템 접속 방법과 명령 사용법 ③ 개인 PC에 텔넷 서비스 활성화하기					
	3	④ 텔넷을 이용해 유닉스에 접속하기 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질문/응답					
제 2 주	1	(1) 강의주제: 디렉토리 (2) 강의목표: 디렉토리 사용법의 이해 (3) 강의세부내용:				(1) 학습자료, 주교재(p41-64), 강의교안	
	2	① 유닉스 파일 시스템 ② 현재 디렉토리 확인, 디렉토리 이동 ③ 디렉토리 파일 목록 확인					
	3	④ 디렉토리 생성 및 삭제 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답					
제 3 주	1	(1) 강의주제: 파일 다루기 (2) 강의목표: 유닉스 상의 파일 다루는 법 이해 (3) 강의세부내용:				(1) 학습자료, 주교재(p65-98), 강의교안	
	2	① 파일 내용 보기 ② 파일 복사, 삭제, 이동 ③ 파일 링크					
	3	④ 파일 생성 및 수정 시각 변경 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답					
제 4 주	1	(1) 강의주제: vi 편집기 (2) 강의목표: vi 편집기 사용법 익히기				(1) 학습자료, 주교재(p99-136), 강의교안	

	2	(3) 강의세부내용: ① 유닉스 편집기 ② vi 사용법	(2) 과제 1: 리눅스와 UNIX의 비교
	3	③ vi 환경 설정 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 5 주	1	(1) 강의주제: 배시 셸 (2) 강의목표: 배시 셸 활용하기 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p137-185), 강의교안
	2	① 셸 기본 사용법 익히기 ② 입출력 방향 변경 ③ 배시 셸 환경 설정, 명령 다루기	
	3	④ 프롬프트 설정, 환경 설정 파일 설정 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 6 주	1	(1) 강의주제: 파일 접근 권한 관리 (2) 강의목표: 파일 접근 권한 변경 이해 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p187-214), 강의교안 과제 1 : 리눅스와 UNIX의 비교
	2	① 파일의 속성, 접근 권한 ② 기호를 이용한 파일 접근 권한 변경 ③ 숫자를 이용한 파일 접근 권한 변경	
	3	④ 기본 접근 권한 설정 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 7 주	1	(1) 강의주제: 파일과 디렉토리 검색 (2) 강의목표: 파일과 디렉토리 검색 방법 이해 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p215-237), 강의교안
	2	① 파일 내용 검색 : grep/egrep/fgrep ② 파일 검색 : find	
	3	③ 명령 검색 : which (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 8 주	1		객관식, 단답형 주관식, 서술형 주관식 합 30점
	2	중간고사	
	3		
제 9 주	1	(1) 강의주제: 사용자와 프로세스 명령 익히기 (2) 강의목표: 사용자와 프로세스 명령의 이해 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p239-276), 강의교안
	2	① 프로세스의 개념과 종류 ② 프로세스 관리 명령 ③ 포그라운드와 백그라운드 프로세스	
	3	④ 사용자 정보 보기 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 10 주	1	(1) 강의주제: 파일 아카이브와 압축 명령 (2) 강의목표: 파일 아카이브와 압축 명령 익히기 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p277-308), 강의교안 (2) 과제 2: UNIX 주요 명령어 정리
	2	① 파일 아카이브와 압축 : tar/jar ② .z 파일 : pack/unpack .Z 파일 : compress/uncopress .gz 파일 : gzip/gunzip .zip 파일 : zip/unzip	
	3	.bz2 파일 : bzip2/bumzip2 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 11 주	1	(1) 강의주제: 인터넷과 통신 명령 (2) 강의목표: 인터넷과 통신 명령 익히기 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p309-340), 강의교안
	2	① 사용자간의 직접 통신 : write/wall/talk/mesg ② 이메일 보내기 : mailx	
	3	③ 호스트와 개인 정보 확인 ④ 파일 송수신 : ftp (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 12 주	1	(1) 강의주제: 유닉스 유틸리티	(1) 학습자료,

	2	(2) 강의목표: 유닉스 유틸리티 이용하기 (3) 강의세부내용: ① 파일 정보 수집 : wc ② 파일 정렬, 분할, 중복 삭제 : sort/split/uniq ③ 필드 잘라내기 : cut, ④ 두 파일 연결하기 : paste ⑤ 파일 덤프 : dd	주교재(p341-378), 강의교안
	3	(4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 13 주	1	(1) 강의주제: 유닉스 셸, 배쉬 셸 프로그래밍 (2) 강의목표: 유닉스 셸의 이해와 배쉬 셸 프로그래밍 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p379-461), 강의교안 과제 2 : UNIX 주요 명령어 정리
	2	① 유닉스 셸의 기능과 종류, 콘 셸, C셸의 주요 기능 ② 셸 스크립트, 셸 변수 사용하기 ③ 사용자로부터 입력 받기	
	3	⑤ 연산자, 제어문, 함수, 디버깅 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 14 주	1	(1) 강의주제: 유닉스 시스템 관리 (2) 강의목표: 유닉스 시스템 관리 이용하기 (3) 강의세부내용:	(1) 학습자료, 주교재(p463-503), 강의교안
	2	① 시스템 관리자, 부팅과 종료 ② 사용자 관리, 그룹 관리, 루트 비밀번호 관리 ③ 서비스 관리, 패키지 관리	
	3	⑤ 네트워크 관리 (4) 수업방법: 강의, 실습, 질의/응답	
제 15 주	1	기말고사	객관식, 단답형 주관식, 서술형 주관식 합 30점
	2		
	3		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

강의 : 교재를 통한 이론 강의,
실습 : 이론 강의 후 실습
질의 및 응답 위주의 수업 등

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

과제 1 : 리눅스와 UNIX의 비교
과제 2 : UNIX 주요 명령어 정리
출결관리 : 80% 이상만 출석 성적 부여
성적관리 : 상대평가기준(A : 20% 이하, A + B : 60% 이하)의 범위 내에서 결정

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)