

<2016년도 2학기>

일련번호	과목명	운영체제실습		
교수명	급당정원	40명	이수기간	15주
강의실명	학점 - 강의 - 실습	3 - 1 - 4		
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영체제의 특징 및 역사를 이해하고 배포판 간의 차이를 학습한다.</li> <li>- GUI 기반의 X-windows의 사용법을 익히고 설정 및 관리에 적용한다.</li> <li>- 리눅스 실습을 통해 사용자관리, 파일시스템관리, 디스크관리, 프로세스관리, 네트워크관리 등을 실습하고 시스템관리에 적용 한다</li> <li>- 시스템 및 네트워크 보안에 대한 대응할 수 있는 설정 및 정책을 적용한다.</li> </ul>			
오리엔테이션 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영체제의 개념을 이해하고 구조 및 동작 방식을 이해한다.</li> <li>- 시스템관리자의 자질과 역할에 대해 이해한다.</li> <li>- Unix 기반의 표준 명령어를 학습함으로써 다른 유사 운영체제의 기반 지식을 습득한다.</li> </ul>			
교수방법	- 강의/실습 80%, 질의/응답 10%, 토론 10%			
교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주교재 : 리눅스의 모든 것, 청담북스, 서자룡, 2013</li> <li>- 부교재 : 솔라리스 해킹과 보안, 에이콘, Wyman Miles 외 2, 2013</li> </ul>			
성적평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험 60% [중간고사 30%, 기말고사 30%], 출석 20%</li> <li>- 기타 20% [개별과제 15%, 수업참여도 5%]</li> </ul>			
주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 리눅스 운영체제의 이해</li> <li>- 강의주제 : 리눅스 특징 및 설치</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- GNU 및 리눅스의 특징</li> <li>- 리눅스 배포판 및 역사</li> <li>- 리눅스 부팅 및 설치</li> </ul> </li> </ul>	주 p28-71	빔 프로젝터	질의/응답
2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : Unix 기반의 기초 명령어 학습</li> <li>- 강의주제 : 리눅스 기본 시스템 명령어</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 리눅스 명령어의 특징</li> <li>- 기본 명령어 익히기</li> </ul> </li> </ul>	주 p86-108	빔 프로젝터	질의/응답
3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 윈도우 기본 기능 학습</li> <li>- 강의주제 : 엑스 윈도우</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- KDE 데스크탑 환경 설정 및 관리</li> <li>- 그놈 데스크탑 환경 설정 및 관리</li> </ul> </li> <li>- 과제주제 : 리눅스 운영체제의 발전과정 조사</li> </ul>	주 p124-200	빔 프로젝터	질의/응답 1차 과제공지

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 사용자 관리 기능 학습</li> <li>- 강의주제 : 계정 관리</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자 계정 관리</li> <li>- 부트 관리</li> </ul> </li> </ul>	주 p312-405	빔 프로젝터	질의/응답
5주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 디스크 관리 기능 학습</li> <li>- 강의주제 : 파일시스템 관리</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파일시스템 구조</li> <li>- 마운트 &amp; 언마운트</li> <li>- 자동 마운트</li> </ul> </li> </ul>	주 p406-456	빔 프로젝터	질의/응답
6주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 프로세스 관리 기능</li> <li>- 강의주제 : 데몬 및 서비스</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스의 유형</li> <li>- Xinetd 설정하기</li> <li>- 데몬 자동화</li> </ul> </li> </ul>	주 p458-488	빔 프로젝터	질의/응답
7주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 프로그램 설치 및 관리</li> <li>- 강의주제 : 소프트웨어 패키지 관리</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파일 압축 관리</li> <li>- RPM 패키지, APT 패키지</li> <li>- 패키지 관리자</li> </ul> </li> </ul>	주 p490-550	빔 프로젝터	질의/응답
8주	<b>중간고사</b>			
9주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 셸 스크립트 및 명령어 학습</li> <li>- 강의주제 : 셸 관리</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 셸 종류 및 설정 방법</li> <li>- 셸 프로그래밍을 위한 셸 명령어</li> <li>- 셸 스크립트</li> </ul> </li> </ul>	주 p552-621	빔 프로젝터	질의/응답
10주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 시스템 로그 데이터 분석 방법 학습</li> <li>- 강의주제 : 시스템 로그 관리</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- syslogd</li> <li>- logrotate</li> <li>- 시스템 로그 분석</li> </ul> </li> </ul>	주 p649-622	빔 프로젝터	질의/응답
11주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 네트워크 사용을 위한 방법 학습</li> <li>- 강의주제 : 네트워크 설정</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 네트워크 장치 설정</li> <li>- 호스트 및 라우팅 설정</li> <li>- 네트워크 진단 및 명령어</li> </ul> </li> </ul>	주 p732-760	빔 프로젝터	질의/응답

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
12주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 서비스를 위한 서버 설정 학습</li> <li>- 강의주제 : 웹서버 구축 및 활용</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아파치 설정</li> <li>- 스트리밍 서버 서비스</li> <li>- 미디어 위키 사이트 구축</li> </ul> </li> </ul>	주 p799-877	빔 프로젝터	질의/응답
13주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 시스템 및 네트워크 보안 학습</li> <li>- 강의주제 : 보안</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인 보안</li> <li>- 보안 대책</li> </ul> </li> <li>- 과제주제 : 시스템보안관리에 대해 조사하고, 시스템관리자로서 해야 할 보안관리업무에 대해 서술하시오</li> </ul>	주p1005-1070 부 p99-195	빔 프로젝터	질의/응답 <b>2차</b> 과제공지
14주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 네트워크 보안을 위한 시스템 설정</li> <li>- 강의주제 : 라우터와 방화벽 설정</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 네트워크 보안 도구</li> <li>- iptables 방화벽</li> <li>- SELinux</li> </ul> </li> </ul>	주p1028-1060 부 p223-263	빔 프로젝터	질의/응답
15주	<b>기말고사</b>			