

교재 선정

학습과목명	교재종별	저자명	교 재 명	출 판 사	출판년도
시스템보안실습	주교재	양대일	정보보안 개론과 실습 - 시스템 해킹과 보안 -	한빛아카데미	2013
	부교재1	홍석범	리눅스 서버 보안관리 실무	슈퍼유저코리아	2010
	부교재2	박성수 외	리눅스마스터 1급	슈퍼유저	2014

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
1	1] 강의주제: 운영체제의 개념과 이해 2] 강의목표: 윈도우, 리눅스/유닉스에 대한 이해 3] 강의세부내용: ① 운영체제의 기능과 개념 ② 윈도우의 구조 및 기능 ③ 리눅스/유닉스의 구조 및 기능	시청각강의 실습	주 p23-54 부2 p18-204	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
2	1] 강의주제: 80x86시스템에 대한 구조와 이해 2] 강의목표: 시스템 구조와 어셈블리어 기본문법 3] 강의세부내용: ① 80x86 시스템 종류와 구조 ② 어셈블리어의 구조와 기본 명령 ③ 프로그램 명령 처리과정의 이해	시청각강의 실습	주 p55-134	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
3	1] 강의주제: 시스템 계정과 권한관리 2] 강의목표: 시스템의 권한체계와 권한상승 기법 3] 강의세부내용: ① 리눅스/유닉스의 권한체계와 권한 설정 ② 권한상승 해킹기법 ③ 윈도우의 권한체계와 권한 설정	시청각강의 실습	주 p135-166 부1 24-55 부2 294-326	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
4	1] 강의주제: 시스템 해킹 기본과 패스워드 크래킹 2] 강의목표: 패스워드 크래킹과 복구 기법 3] 강의세부내용: ① 패스워드 크래킹 실습환경 구축 ② 패스워드 크래킹 방법에 대한 이해 ③ 윈도우 인증의 구성요소와 인증구조 ④ 리눅스/유닉스 인증과 패스워드 크래킹 ⑤ 운영체제 별 패스워드 복구방법 *과제제출 : 유닉스 계열 운영체제 조사 비교 분석	시청각강의 실습	주 p167-220 부1 24-55 부2 294-326	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
5	1] 강의주제: 리버스 엔지니어링 기본 2] 강의목표: PE 파일 구조와 리버스 엔지니어링 툴 3] 강의세부내용: ① 리버스 엔지니어링 실습환경 구축 ② 리버스 엔지니어링에 대한 고찰 ③ PE 파일에 대한 기본 구조와 헤더 분석 ④ 올리 디버거의 사용법과 디버깅	시청각강의 실습	주 p221-256	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
6	1] 강의주제: 리버스 엔지니어링 공격과 대응책 2] 강의목표: 프로그램 분석 실습과 대응책 3] 강의세부내용: ① 바이너리/프로그램 분석을 통한 리버스엔지니어링 공격 실습 ② 패킹과 안티 디버깅 ③ 리버스 엔지니어링에 대한 대응책	시청각강의 실습	주 p257-278	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
7	1] 강의주제: 레이스 컨디션 공격 기법 2] 강의목표: 레이스 컨디션 공격의 이해와 대응책 3] 강의세부내용: ① 레이스 컨디션 공격 실습환경 구축 ② 레이스 컨디션 공격에 대한 이해 ③ 레이스 컨디션 공격 실습 ④ 레이스 컨디션 공격에 대한 대응책	시청각강의 실습	주 p279-300	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
8	중 간 고 사			

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
9	1] 강의주제: 버퍼 오버플로우 공격 기법 2] 강의목표: 버퍼 오버플로우 공격의 이해와 대응책 3] 강의세부내용: ① 버퍼 오버플로우 실습환경 구축 ② 버퍼 오버플로우 공격의 이해와 실습 ③ 버퍼 오버플로우 공격에 대한 대응책	시청각강의 실습	주 p301-358	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
10	1] 강의주제: 포맷 스트링 공격 기법 2] 강의목표: 포맷 스트링 공격 원리의 이해와 실습 3] 강의세부내용: ① 포맷 스트링 공격 실습환경 구축 ② 포맷 스트링 공격의 이해와 실습 ③ 포맷 스트링 공격에 대한 대응책 *과제제출 : 시스템 해킹 사고사례 조사 분석	시청각강의 실습	주 p359-384	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
11	1] 강의주제: 백도어의 이해와 탐지기법 및 대응책 2] 강의목표: 백도어의 종류와 탐지기법 3] 강의세부내용: ① 백도어 실습환경 구축 ② 백도어의 종류와 이해 ③ 백도어 설치와 탐지/제거 실습	시청각강의 실습	주 p385-434 부1 521-571	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
12	1] 강의주제: 윈도우 보안정책과 관리 2] 강의목표: 윈도우 주요 서비스 보안설정과 관리 3] 강의세부내용: ① 윈도우 보안 설정 실습환경 구축 ② 윈도우 보안정책과 관리 이해 ③ 윈도우 방화벽 규칙 및 접근제어 설정	시청각강의 실습	주 p435-490	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
13	1] 강의주제: 유닉스 보안정책과 관리 2] 강의목표: 유닉스 주요 서비스 보안설정과 관리 3] 강의세부내용: ① 유닉스 보안 설정 실습환경 구축 ② 유닉스 보안정책과 관리 이해 ③ 유닉스 접근제어 설정 및 디렉터리 관리	시청각강의 실습	주 p491-542 부1 56-74 부1 325-520	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
14	1] 강의주제: 시스템 침입탐지와 사고대응 및 추적 2] 강의목표: 시스템 로그분석과 침입사고 발생 시 대응절차와 침입 추적기법 3] 강의세부내용: ① 운영체제 별 로그 분석 및 관리방법 ② 침입사고 대응절차의 이해 ③ 운영체제 별 흔적제거 기법 ④ 운영체제 별 메모리 덤프와 보고서 생성	시청각강의 실습	주 p543-602 부2 565-638	빔 프로젝트 스크린 실습 PC
15	기 말 고 사			

성적 산출을 위해 사용한 평가 요소 목록

학 습 과 목 명	평 가 요 소	배 점 비 율
시스템보안실습	중간·기말고사 과제물 및 수업참여도 출석률	60% 20% 20%