결재	전공주임	교학부장

수 업 계 획 서

< 2017학년도 8월 21일 ~ 12월 8일 >

1. 강의개요

학습과정명	운영체제실습	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	5시간	강 의 실		수강대상	정보보호	E-mail	

2. 교육과정 수업목표

- Linux 운영체제의 보안 취약점을 이해하고 이로부터 취약점 점검 및 대응 방법을 학습한다.
- Linux Shell Script를 학습한다.
- Linux 보안취약점을 점검하기 위한 Shell Script를 개발하고, 취약점 제거 및 보안설정을 학습한다.

3. 교재 및 참고문헌

주교재	리눅스의 모든것	저자	서자룡	출판사	청담북스	출판년도	2014
부교재(참고문헌)		저자		출판사		출판년도	

4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : Linux 보안 개요 [2] 강의목표 : Linux 운영체제 보안 기본이해 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 이해,㉯ 리눅스 보안정책 이해 및 실습 ㉰ 실습환경 구축 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 2 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 계정관리 1 [2] 강의목표 : 리눅스 계정관리1 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 계정관리의 이해,㉯ 쉘 스크립트의 이해 ㉰ 계정관리1 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 3 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 계정관리 2 [2] 강의목표 : 리눅스 계정관리2 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 계정관리의 이해, ㉯ 계정관리2 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 4 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 계정관리 3 [2] 강의목표 : 리눅스 계정관리3 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 계정관리의 이해, ㉯ 계정관리3 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT) **과제1** **- 계정관리 보안기준 보고서**
제 5 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 계정관리 4 [2] 강의목표 : 리눅스 계정관리4 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 계정관리의 이해, ㉯ 계정관리4 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 6 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 계정관리 5 [2] 강의목표 : 리눅스 계정관리5 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 계정관리의 이해, ㉯ 계정관리5 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)

제 7 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 파일시스템 1 [2] 강의목표 : 리눅스 파일시스템1 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 파일시스템의 이해, ㉯ 파일시스템1 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 8 주	1 2 3 4 5	**중간 고사**	
제 9 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 파일시스템 2 [2] 강의목표 : 리눅스 파일시스템2 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 파일시스템의 이해, ㉯ 파일시스템1 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 10 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 파일시스템 3 [2] 강의목표 : 리눅스 파일시스템3 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 파일시스템의 이해, ㉯ 파일시스템2 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 11 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 파일시스템 4 [2] 강의목표 : 리눅스 파일시스템4 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 파일시스템의 이해, ㉯ 파일시스템3 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT) **과제2** **- 파일시스템 보안기준 보고서**
제 12 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 리눅스 주요응용설정 [2] 강의목표 : 리눅스 주요응용설정 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 주요응용설정 취약점의 이해 ㉯ 리눅스 주요응용설정 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 13 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 시스템보안 설정 [2] 강의목표 : 리눅스 시스템보안 설정 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 시스템보안 설정의 이해 ㉯ 시스템보안 설정 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 14 주	1 2 3 4 5	[1] 강의주제 : 레지스트리 보안 설정 [2] 강의목표 : 리눅스 레지스트리 보안 설정 취약점 점검 실습 [3] 강의세부내용 : ㉮ 리눅스 레지스트리 보안 설정의 이해 ㉯ 레지스트리 보안 설정 취약점 점검 실습 [4] 수업방법 : 실습	기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 강의교안(PPT)
제 15 주	1 2 3 4 5	**기말 고사**	

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
30%	30%	15%	20%	5%	100 %	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

- 강의, 실습, 질의응답

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 실습에 사용되는 Linux 서버 계정을 사전에 공지

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

실험 실습 방법

① Default Linux OS 및 실습환경 구성

② Shell Script를 통한 취약점 점검 자동화 도구 개발