수 업 계 획 서

결	전공주임	교학부장
_		
재		

< 2018학년도 3월 12일 ~ 6월 24일 >

1. 강의개요							
학습과정명	해킹 및 바이러스	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상	정보보호학	E-mail	

2. 교육과정 수업목표

- 해킹 및 바이러스 원리를 이해하고 이로부터 정보를 보호하는 방법을 이해한다.
- 각종 서버 보안방법을 학습한다.
- 침입탐지시스템 등의 보안 시스템을 학습한다.
- 서버사용자 인증 및 서버 자원보호에 대하여 학습한다.
- 웹 보안 및 소셜네트워크 보안에 대하여 학습한다.
- 데이터베이스 보안에 대하여 학습한다.

3. 교재 및 참고문헌

주교재	인터넷 해킹과 보안	저자	김경곤	출판사	한빛아카데미	출판년도	2014
부교재(참고문헌)	웹 모의해킹과 침해대응	저자	조정원외	출판사	한빛미디어	출판년도	2017

4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용	과제 및 기타 참고사항
	1	[1] 강의주제 : 인터넷 서비스의 구성	
	2	[2] 강의목표 : 인터넷 서비스를 구성하고 있는 시 스템 이해	기사새 - 실습용PC, 빔 프로젝터
 제 1 주		전에 [3] 강의세부내용 : ② 인터넷의 개념 및 정의	- 스크린, 화이트보드
	3	④ HTTP 개요 ⑤ 웹서비스 개요 ⑥ 웹 어플리케이션 기술 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	학습자료 - 주:P.20-62 - 강의교안
	1	[1] 강의주제 : 기본 웹 해킹과 실습환경 이해	기자재
	2	[2] 강의목표 : 실습환경 이해와 웹 해킹 기본 이해 [3] 강의세부내용 :	- 실습용PC, 빔 프로젝터
제 2 주	3	① 해킹 기술의 개요 ① 웹 해킹의 절차 ① OWASP TOP10의 이해 ④ WebGoat 설치 및 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	- 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.67-104 - 강의교안
	1	[1] 강의주제 : 인증과 접근통제 공격	기자재
	2	[2] 강의목표 : 인증과 접근통제공격의 이해 및 실습 [3] 강의세부내용 :	- 실습용PC, 빔 프로섹터 - 스크린, 화이트보드
제 3 주	3	⑦ 인증기술의 개요 ④ 인증 취약점 공격 기법 ⑤ 접근 통제 취약점 공격 기법 ⑥ WebGoat 실습 [4] 수업방법 : 강의 및 실습	학습자료 - 주:P.105-126 - 부1:P.87-117 - 강의교안

1 11 강의주제 : Su. 설업공격 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 15 강의제 부대용 : 14 수입병법 : 강의 및 실습 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 15 강의제 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 15 강의제 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 15 강의제 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 16 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 17 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 18 강의제 부대용 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기자개 - 실습함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기관에 19 전 : 2 기관에 19 전 : 2 기자개 - 실스함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 수 : 2 기관에 19 전 : 2 기관에 19 전 : 2 기자개 - 실스함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 전 : 2 기자개 - 실스함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 전 : 2 기자개 - 실스함PC, 및 프로젝터 - 스크리, 형이드보드 함께 19 전 : 2 기관에 19 전 : 2 기	r			
지 4 주 2 (2) 강막되고 : SOL 삼입공격의 이해 및 실습 (3) 강의체학내용 : 약 성인공격 기대		1	[1] 강의주제 : SQL 삽입공격	
1		2		
지 1	제 4 주			
1				— .
[4] 수입방법 : 강의 및 실습		3		
## 11 1 3 의 주 제 : XSS 공격 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4				
### 11 상의수제 : XXS 공격의 이해 및 실습			[4] THOH , OH X EH	과제1: 웹해킹 툴 사용 보고서
지 5 주 2		1	[1] 강의주제 : XSS 공격	
*************************************		2		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	3 - 7			- 쓰그년, 화이트로드
1	제 5 수			학습자료
[4] 수입병법 : 강의 및 실습 - 국가 (-40-72 - 국인교안 국인교안		3	_	- 주:P.163-182
1 [1] 강의주제 : 소스코드 취약점 분석 [2] 강의목표 : 소스코드의 취약점 유형 및 분석방법 이해 [3] 강의세부내용 : ④ 소크드 취약점의 유형 ⑤ WebCoat 실습 ⑤ WebCoat 실습 [4] 수입방법 : 강의 및 실습 1 [1] 강의주제 : 웹 해킹 도구의 이해 [2] 강의목표 : 웹 해커의 주요 도구 사용방법 이해 [3] 강의세부내용 : ④ 웹 해킹도구의 이해 및 사용 ⑥ 웹 해킹도구의 이해 및 사용 ⑤ 웹 해킹도구의 이해 및 사용 ⑥ 및 함의로 및 실습 기지제 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크린, 화이트보드 작가 205~240 - 강의교안 기자제 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크린, 화이트보드 현사로 : 경의 및 실의용답 - 주:P.205~240 - 강의교안 기자제 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241~265 - 경의주제 : 웹 보안의 기본요소 [2] 경의목표 : 웹 보안의 기본요소 [3] 강의세부내용 : - 소크로, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269~301 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.269~301 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.269~301 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.269~301 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.269~301 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.269~301 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 스크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실습용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실급용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실급용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 실급용PC, 법 프로젝터 - 소크로, 화이트보드 - 주:P.230~304 - 교로젝터 - 소크로, 화리로, 보험 - 조로, 화				
2				- 강의교안
1				
제 6 주 3		2	이해	
*************************************	T 제 6 주			ㅡㅡㄷ, 쬐이ᆖㅗㅡ
응 WebGoat 실습 - 수후:P.183-204 - 경의교안 1 1 2의 및 실습 기가재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 1 1 3의 의사 바내용 : 연합 해킹도구의 이해 연합 해킹도구의 이해 연합 해킹도구의 이해 약을 다고나 2 1 2의 및 실습 기가재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 1 1 2의 목표는 1 1 3의 의사 보안의 이해 및 사용 연합 해킹도구 실습(Paros, Burll Suite, Acunetix) - 주:P.205-240 - 강의교안 1 2의 의사 보다용 1 1 2의 의사 보다용 1 1 2의 의사 보안의 이해 및 사용 연합 해킹도구 실습(Paros, Burll Suite, Acunetix) - 주:P.205-240 - 강의교안 1 2의 의사 보다용 1 1 2의 의사 보안의 이해 및 사용 연합 주관식: 10점 총 30점 1 2의 의사 보다용 1 1 2의 의 의 의사 보다용 1 1 2의 의 의 의 의사 보안의 기본요소의 이해 의 학습자로 1 2의 의 의사 보다용 1 1 2의 의 의의의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의	" "	2		학습자료
[4] 수업방법 : 강의 및 실습 기자제 1 2 기자제 1 2 기자제 1 2 기 2 의목표 1 2 3 1 3 1		J	_	
1 [1] 강의주제 : 웹 해킹 도구의 이해				- 강의교안
지 7 주 경 발 보라우저의 이해 및 사용 응한 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur)에 Suite, Acunetix)		1		기자재
제 7 주 영 번 브라우저의 이해 및 사용 영 엔 해킹도구의 이해 및 사용 영 엔 해킹도구 실습(Paros, Bur)에 Suite, Acunetix)		2		
응 웹 해킹도구의 이해 및 사용 응 웹 해킹도구의 이해 및 사용 영 웹 해킹도구의 실습(Paros, Bur)에 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 1	 カ) ヮス			- 스크린, 화이트모느
1	4 7 7			한습자로
지 8 주 2 중간 고사 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 12 주 1 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : 수크린, 화이트보드 연용방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 기자재 11 주 1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안 에대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안 에대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 기자재 11 주 1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 기자재 11 주 1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안 연용방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 기자재 11 주 1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안 연용방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 기자재 11 주 1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안 연용방안 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안 연용방안 이하 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안 인용방안 이하 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안 인용방안 이하 [2] 강의 보안 의 전체 : 제 전체		9	0 0 0021 1 000 2 70	
제 8 주 2 중간 고사 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 1 11 주 3 12 주 1 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 :		3		- 주:P.205-240
3 1 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 2 [3] 강의세부내용 : - 스크린, 화이트보드		ئ 	터 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix)	
1 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 :			터 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix)	
1 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 :	제 8 주	1	ⓒ 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습	- 강의교안
[2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안	제 8 주	1 2	ⓒ 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습	- 강의교안
제 9 주 3 ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ⑤ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 - 강의교안 1 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 2 [3] 강의세부내용 : -스크린, 화이트보드 ③ 사용자 인증에 대한 이해 ⑥ 업력값 검증에 대한 이해 ⑥ 업력값 검증에 대한 이해 ⑥ 업력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 - 강의교안 기자재 2 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안의 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② 기 S에 서버 보안의 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 - 강의교안 기 자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 -스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 -스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 과제2: OWASP 취약점 분석 보고서 기 자재 1 2 주 1 [1] 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션	제 8 주	1 2 3	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점
(+) SNS 보안위협의 이해 (+) SNS 보안위협에 대한 대응방안 (제 8 주	1 2 3	 (단) 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터
(1) 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 기자째 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 함 시번 보안에 대한 이해 약 입력값 검증에 대한 이해 역 기자째 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자제 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자째 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 한 데이터베이스 서버 보안 의 및 질의응답 기자째 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 기자를 대하는 이해 [3] 강의세부내용 : 한 데이터베이스 서버 보안 의 및 질의응답 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 기자를 대하는 이를 대하는 이를 가는 기를 가를 가는 기를 가를 가는 기를 가는 기를 가는 기를 가를 가는 기를 가를 가는 기를 가를		1 2 3	 (단) 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터
[4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 - 강의교안 1 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 - 실습용PC, 빔 프로젝터 2 [3] 강의세부내용 : - 스크린, 화이트보드 ③ 사용자 인증에 대한 이해 ④ 업근통제에 대한 이해 ⑤ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 - 강의교안 1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② IIS 웹 서버 보안 ⑥ 아파치 웹 서버 보안 ⑥ 데이터베이스 서버 보안 ⑥ 데이터베이스 서버 보안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 과제2: OWASP 취약점 분석 보고서 제 12 주 1 [1] 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션		1 2 3 1 2	 ⊕ 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드
지 10 주 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해		1 2 3 1 2	 (화 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료
2 [3] 강의세부내용 : - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 후:P.231-280 - 주:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 장의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185 웹 서버 보안 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 데이터베이스 서버 보안 학습자로 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 11 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션 기자자 - 의교안 기자제 2: OWASP 취약점 분석 보고서 기자자 - 의교안 기자에 12 주 기 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션 기자자 - 그리크 기타로 기타로 기자자 - 그리크 기타로 기타로 기타로 기타로 기타로 기타로 기타로 기타로 기자자 - 그리크 기타로		1 2 3 1 2	 (화 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : (화 SNS의 개요 (화 SNS 보안위협의 이해 (화 SNS 보안위협에 대한 대응방안 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265
제 10 주		1 2 3 1 2	 (단) 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 ① SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재
3		1 2 3 1 2	 (단) 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 (단) SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터
3	제 9 주	1 2 3 1 2	 ⑤ 웹 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ④ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : 	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드
1 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안을 위한 시스템에 대한 이해 [2] 강의세부내용 : 의 IIS 웹 서버 보안 의료 보안 된다. 함하다로 - 주:P.303-346 - 후:P.185-224 - 강의교안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 과제2: OWASP 취약점 분석 보고서 기자재	제 9 주	1 2 3 1 2 3	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 ② SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료
1 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안을 위한 시스템에 대한 이해 [3] 강의세부내용 :	제 9 주	1 2 3 1 2 3	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 ② SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ② 접근통제에 대한 이해 ③ 입력값 검증에 대한 이해	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280
2 [3] 강의세부내용:	제 9 주	1 2 3 1 2 3	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ⑤ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ⑥ 접근통제에 대한 이해 ⑥ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안
제 11 주 3 UIS 웹 서버 보안 학습사로 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 부2:P.185-224 - 강의교안 대이터베이스 서버 보안 가제2: OWASP 취약점 분석 보고서 기자재 12 주 1 [1] 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션 기자재	제 9 주	1 2 3 1 2 3	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ④ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ④ 접근통제에 대한 이해 ⑤ 접근통제에 대한 이해 ⑤ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안
3 U 아파치 웹 서버 보안 - 부2:P. 185-224 - 부2:P. 185-224 - 강의교안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 과제2: OWASP 취약점 분석 보고서 기자재 12 주 1 [1] 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션 기자재	제 9 주	1 2 3 1 2 3 1 2	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ⑤ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ⑥ 접근통제에 대한 이해 ⑥ 업력값 검증에 대한 이해 ⑥ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안에 대한 이해	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터
한 데이터베이스 서버 보안 - 강의교안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 과제2: 0WASP 취약점 분석 보고서 제 12 주 1 [1] 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션 기자재	제 9 주	1 2 3 1 2 3 1 2	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 ② SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ④ 접근통제에 대한 이해 ④ 접근통제에 대한 이해 ⑤ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안을 위한 시스템에 대한 이해 [3] 강의세부내용 :	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 장의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료
제 12 주 1 [1] 강의주제 : 보안정책 및 보안 솔루션 기자재	제 9 주	1 2 3 1 2 3 3 1 2 2 3 3 1 2 2	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 ② SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ② 접근통제에 대한 이해 ③ 입력값 검증에 대한 이해 ③ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안을 위한 시스템에 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② 11S 웹 서버 보안 ④ 아파치 웹 서버 보안	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224
	제 9 주	1 2 3 1 2 3 3 1 2 2 3 3 1 2 2	(의 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ⑤ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ⑥ 접근통제에 대한 이해 ⑥ 접근통제에 대한 이해 ⑥ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② 11S 웹 서버 보안 ⑥ 아파치 웹 서버 보안 ⑥ 아파치 웹 서버 보안	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안
2 [2] 강의목표 : 보안성잭, 조식 및 보안솔루션의 이해 - 실습용PC, 빔 프로젝터	제 9 주	1 2 3 1 2 3 3 1 2 2 3 3 1 2 2	(의 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ⑤ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ⑥ 접근통제에 대한 이해 ⑥ 접근통제에 대한 이해 ⑥ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② 11S 웹 서버 보안 ⑥ 아파치 웹 서버 보안 ⑥ 아파치 웹 서버 보안	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안
	제 9 주 제 10 주 제 11 주	1 2 3 1 2 3 3 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	(의 해킹도구 실습(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ② SNS의 개요 ④ SNS 보안위협의 이해 ④ SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본 요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ③ 사용자 인증에 대한 이해 ④ 접근통제에 대한 이해 ⑤ 입력값 검증에 대한 이해 ⑤ 입력값 검증에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [2] 강의목표 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② 11S 웹 서버 보안 ⑥ 아파치 웹 서버 보안	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 과제2: 0WASP 취약점 분석 보고서 기자재
	제 9 주 제 10 주 제 11 주	1 2 3 1 2 3 3 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	(Paros, Bur게 Suite, Acunetix) [4] 수업방법 : 강의 및 실습 중간 고사 [1] 강의주제 : SNS 보안의 이해 [2] 강의목표 : SNS에 대한 보안 이해 대응방안 [3] 강의세부내용 : ① SNS의 개요 ① SNS 보안위협의 이해 ② SNS 보안위협에 대한 대응방안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 보안의 기본요소 [2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소의 이해 [3] 강의세부내용 : ② 사용자 인증에 대한 이해 ② 접근통제에 대한 이해 ③ 접근통제에 대한 이해 ③ 접근통제에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의주제 : 웹 서버 보안에 대한 이해 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답 [1] 강의목표 : 웹 서버 보안을 위한 시스템에 대한 이해 [3] 강의세부내용 : ② IIS 웹 서버 보안 ④ 아파치 웹 서버 보안 ⑤ 데이터베이스 서버 보안 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	- 강의교안 객관식:20점 주관식: 10점 총 30점 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.241-265 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.269-301 - 부2:P.231-280 - 강의교안 기자재 - 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.303-346 - 부2:P.185-224 - 강의교안 과제2: 0WASP 취약점 분석 보고서

	3	[3] 강의세부내용 : ② 보안정책의 이해 ④ 보안조직의 이해 ⑤ 보안 솔루션의 이해 ② 웹 방화벽의 이해 및 운용 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	- 스크린, 화이트보드 학습자료 - 주:P.325-346 - 부1:P.140-155 - 강의교안	
	1	[1] 강의주제: 침해사고 분석	기자재	
	2	[2] 강의목표: 침해사고 분석 및 침입탐지시스템의 이해 [3] 강의세부내용:	- 실습용PC, 빔 프로젝터	
제 13 주	3	① 침해사고 분석 프로그램의 이해 ① 침입탐지시스템의 이해 ① Snort의 이해 및 환경구축 ② Snort의 물 이해 및 탐지물 작성 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	- 스크린, 화이트보드 학습자료 - 부1:P.198-278 - 강의교안	
	1	[1] 강의주제 : 데이터베이스 보안	기자재	
	2	[2] 강의목표 : 데이터베이스 보안에 대한 이해 [3] 강의세부내용 :	- 실습용PC, 빔 프로젝터 - 스크린, 화이트보드	
제 14 주	3	② 데이터베이스 보안의 이해 ④ MySQL 보안의 이해 ⑤ MySQL 서버보안 설정 [4] 수업방법 : 강의 및 질의응답	학습자료 : - 부2:P.89-180 - 강의교안	
	1			
제 15 주	2	기말 고사	객관식:20점 주관식: 10점 총 30점	
	3			

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
- 8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

실험 실습 방법

- ① OWASP WebGoat 실습환경 구성
- ② WebGoat 문제풀이를 통한 개념, 원리 실습
- ③ WebGoat 문제해결에 필요한 다양한 웹 해킹 도구 학습