

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2017학년도 8월 21일 ~ 12월 8일 >

1. 강의개요							
학습과정명	인터넷보안	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상	정보보호	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
정보 보안의 기본 개념과 원리 등을 이해하고 이를 기반으로 인터넷 보안 분야에 필요한 기본 소양을 습득하기 위하여 각종 암호 기술, 보안 프로토콜, 공개키 기반구조, 전자우편 보안, 전자화폐기술 등을 학습한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	인터넷해킹과보안	저자	김경곤	출판사	한빛아카데미	출판년도	2015
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	1] 강의주제 : 인터넷보안 기초지식-1				학습자료 : 주:P.1-34 강의교안	
	2	2] 강의목표 : 인터넷에 대한 이해					
	3	3] 강의세부내용 ① 인터넷의 역사 ② 인터넷 프로토콜 ③ 인터넷 거버넌스 4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이					
제 2 주	1	1] 강의주제 : 인터넷보안 기초지식-2				학습자료 : 주:P.35-62 강의교안	
	2	2] 강의목표 : 웹에 대한 이해					
	3	3] 강의세부내용 ① 웹의 역사 ② 웹 프로토콜 HTTP ③ 웹 어플리케이션 기술 4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이					
제 3 주	1	1] 강의주제 : 웹 보안의 기초지식				학습자료 : 주:P.67-104 강의교안	
	2	2] 강의목표 : 웹 해킹의 이해					
	3	3] 강의세부내용 ① 해킹 기술의 진화 ② 일반적인 웹해킹의 절차 ③ OWASP TOP 10 취약점 4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이					
제 4 주	1	1] 강의주제 : 접근통제 시스템 취약점				학습자료 : 주:P.105-126 강의교안	
	2	2] 강의목표 : 인증과 접근통제 공격					
	3	3] 강의세부내용 ① 인증기술 ② 인증 취약점 공격 ③ 접근 통제 취약점 공격 4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이					
제 5 주	1	1] 강의주제 : 데이터베이스 취약점				학습자료 : 주:P.127-161 강의교안	
	2	2] 강의목표 : SQL 삽입공격 이해					
	3	3] 강의세부내용 ① SQL 삽입 공격의 배경					

		<ul style="list-style-type: none"> ② 기본적인 SQL 삽입공격 ③ 그 밖의 삽입공격 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 6 주	1	1] 강의주제 : 악성 스크립트 코드	<p>학습자료 : 주:P.163-182 강의교안</p> <p>과제 [수시평가1]</p>
	2	2] 강의목표 : XSS 공격 이해	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① XSS 공격의 개요 ② XSS 공격 방법 ③ 그밖의 Cross-Site 공격 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 7 주	1	1] 강의주제 : 소스코드 취약점	<p>학습자료 : 주:P.183-204 강의교안</p>
	2	2] 강의목표 : 소스코드 취약점 분석	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① 소스코드 취약점 분석 방법 ② 소스코드 취약점 유형 ③ 프로그램 언어별 취약점 패턴 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 8 주	1	중 간 고 사	<p>객관식20점, 주관식10점, 총30점</p>
	2		
	3		
제 9 주	1	1] 강의주제 : 웹 해커 도구	<p>학습자료 : 주:P.205-240 강의교안</p>
	2	2] 강의목표 : 웹 해커 도구 알아보기	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① 웹 브라우저 ② Burp Suite ③ 웹 취약점 스캐너 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 10 주	1	1] 강의주제 : 소셜미디어 보안위협	<p>학습자료 : 주:P.241-264 강의교안</p> <p>과제 [레포트 : PKI 및 공인인증서]</p>
	2	2] 강의목표 : 주요 SNS 보안위협	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① SNS 탄생과 성장 ② SNS 보안위협 ③ SNS 보안위협에 대한 대응방안 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 11 주	1	1] 강의주제 : 웹 보안	<p>학습자료 : 주:P.269-301 강의교안</p>
	2	2] 강의목표 : 웹 보안의 기본요소	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① 사용자 인증 ② 접근 통제 ③ 입력값 검증 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 12 주	1	1] 강의주제 : 웹 서버 보안	<p>학습자료 : 주:P.303-327 강의교안</p>
	2	2] 강의목표 : 웹 서버 취약점 이해	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① IIS 웹서버 보안 ② 아파치 웹서버 보안 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 13 주	1	1] 강의주제 : 보안 정책, 조직, 솔루션	<p>학습자료 : 주:P.347-385 강의교안</p> <p>과제 [수시평가2]</p>
	2	2] 강의목표 : 보안 정책의 정의와 구성요소 이해	
	3	3] 강의세부내용 <ul style="list-style-type: none"> ① 보안정책 ② 보안조직 ③ 보안 솔루션 <p>4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이</p>	
제 14 주	1	1] 강의주제 : 모바일 보안	<p>학습자료 : 주:P.387-420 강의교안</p>
	2	2] 강의목표 : 모바일 보안 기본지식 이해	
		3] 강의세부내용	

	3	① 모바일 보안의 개요 ② 모바일 보안 위협 요소 ③ 모바일 보안 대응 방안 4] 수업방법 : PPT 활용 및 교재 문제풀이				
제 15 주	1	기 말 고 사				객관식20점, 주관식10점, 총30점
	2					
	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 - 교재를 통한 이론 강의, 문제풀이, 질의 및 응답 위주의 수업 등						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
. 인터넷 프로토콜 및 접근통제 시스템, 기본적인 보안 공격과 방어에 대한 이해가 필요. . 웹 프로토콜 및 웹 보안 프로토콜에 대한 기본지식이 필요						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						