

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2018학년도 3월 12일 ~ 6월 24일 >

1. 강의개요							
학습과정명	정보보호개론	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상	정보보호	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
정보보호와 관련된 전반적인 지식을 쌓기 위해 정보보호 개요, 인증 및 접근제어, 암호학을 기본 내용으로 운영체제 보안, 네트워크 보안, 데이터베이스 보안, 클라이언트 보안, 악성 코드 및 바이러스의 동향을 파악한다. 본 수업을 통해 초급 보안 관리자로서의 지식을 습득하고 이해 할 수 있다.							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	정보보안개론	저자	양대일	출판사	한빛아카데미	출판년도	2016
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: 정보보안의 개념			학습자료 : 주:P.25-50 강의교안, 빔프로젝트		
	2	(2) 강의목표: 정보보안의 이해					
	3	(3) 강의세부내용 ① 해킹과 보안의 역사 ② 보안의 3요소 ③ 보안관련 법규					
제 2 주		(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습			학습자료 : 주:P.71-90 강의교안, 빔프로젝트		
	1	(1) 강의주제: 시스템보안(1)					
	2	(2) 강의목표: 접근제어					
	3	(3) 강의세부내용 ① 계정관리 ② 패스워드관리 ③ 운영체제 접근제어					
제 3 주		(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습			학습자료 : 주:P.91-114 강의교안, 빔프로젝트		
	1	(1) 강의주제: 시스템보안(2)					
	2	(2) 강의목표: 권한관리					
	3	(3) 강의세부내용 ① 권한관리 ② 로그관리 ③ 취약점관리					
제 4 주		(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습			학습자료 : 주:P.125-180 강의교안, 빔프로젝트 과제 : [수시평가1] 객관식 10문항		
	1	(1) 강의주제: 네트워크보안					
	2	(2) 강의목표: 네트워크이해					
	3	(3) 강의세부내용 ① OSI 7계층 ② 네트워크 공격과 보안 ③ 무선네트워크 공격과 보안					
제 5 주		(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습			학습자료 : 주:P.191-239 강의교안, 빔프로젝트		
	1	(1) 강의주제: 웹보안					
	2	(2) 강의목표: 웹보안의 이해					
	3	(3) 강의세부내용					

		<ul style="list-style-type: none"> ① HTTP 이해 ② 웹서비스 이해 ③ OWASP 취약점 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 6 주	1	(1) 강의주제: 코드보안	<p>학습자료 : 주:P.247-279 강의교안, 빔프로젝트</p>
	2	(2) 강의목표: 프로그램 취약성 이해	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 메모리 구조 ② 버퍼오버플로우 ③ 포맷스트링 공격 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 7 주	1	(1) 강의주제: 악성코드	<p>학습자료 : 주:P.287-319 강의교안, 빔프로젝트</p>
	2	(2) 강의목표: 바이러스와 악성코드	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 바이러스의 분류 ② 윌 ③ 기타 악성코드 ④ 악성코드 탐지 및 대응책 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 8 주	1	중 간 고 사	총 30 점(객관식 + 주관식)
	2		
	3		
제 9 주	1	(1) 강의주제: 모바일보안	<p>학습자료 : 주:P.325-340 강의교안, 빔프로젝트</p>
	2	(2) 강의목표: 모바일보안이해	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 모바일 운영체제 ② 모바일 운영체제 보안과 취약점 ③ 모바일 기기 보안의 문제점 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 10 주	1	(1) 강의주제: 암호학	<p>학습자료 : 주:P.345-375 강의교안, 빔프로젝트</p> <p>과제 [레포트: 정보보안 신기술]</p>
	2	(2) 강의목표: 비밀키/공개키 암호화	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 비밀키 암호 알고리즘 ② 공개키 암호 알고리즘 ③ 해시함수 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 11 주	1	(1) 강의주제: 공개키 기반구조(PKI)	<p>학습자료 : 주:P.381-422 강의교안, 빔프로젝트</p>
	2	(2) 강의목표: 안전한 전자상거래	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 전자서명 ② 공개키 기반구조 ③ 암호화 통신 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 12 주	1	(1) 강의주제: 보안시스템	<p>학습자료 : 주:P.427-446 강의교안, 빔프로젝트</p> <p>과제 : [수시평가2] 객관식 10문항</p>
	2	(2) 강의목표: 인증방식	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 인증시스템 ② 방화벽 ③ IDS, IPS <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	
제 13 주	1	(1) 강의주제: 침해대응과 포렌식	<p>학습자료 : 주:P.467-493 강의교안, 빔프로젝트</p>
	2	(2) 강의목표: 포렌식의 이해	
	3	<ul style="list-style-type: none"> (3) 강의세부내용 ① 침해대응 ② 포렌식 수행절차 ③ 증거수집 <p>(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습</p>	

제 14 주	1	(1) 강의주제: 보안관리	학습자료 : 주:P.517-541 강의교안, 빔프로젝트			
	2	(2) 강의목표				
	3	(3) 강의세부내용: ① 정보보안거버넌스 ② 보안정책 ③ 접근제어모델				
		(4) 수업방법: 강의(질의/응답) 및 실습				
제 15 주	1	기 말 고 사	총 30 점(객관식 + 주관식)			
	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, 질의 및 응답 위주의 수업 등						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
<ul style="list-style-type: none"> . 정보보호에 대한 기본적인 용어에 대한 이해가 필요. . 운영체제의 이해와 네트워크 기본이론에 대한 사전 지식이 필요. 						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						